第11卷 第4期 植物分类学报 Vol. XI, No. 4
1973 年 10 月 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA Oct., 1973

中国夹竹桃科植物志预报

蒋英 李秉滔
(广东农林学院)

PRAECURSORES FLORAE APOCYNACEARUM SINENSIUM

TSIANG YING LI PING-T'AO
(*Collegium Agriculaturae et Silviculturae Kwangtungense*)

我们在编写中国植物志夹竹桃科的过程中，发现了一些新属、新种、新变种等，汇成一文预报如下：

一、假虎刺属——**Carissa** Linn.

云南假虎刺 新种 图版三十六

直立灌木，高 60 厘米，茎灰白色，小枝密被短柔毛，老枝无毛。刺腋生，简单或顶端分叉，长 6—10 毫米。叶近革质，卵圆形，长 6—15 毫米，宽 3—5 毫米，两端急尖，无毛；中脉在叶面扁平，在叶背微凸起，侧脉不明显，纤细，每边 3—4 条；叶柄长 1—2 毫米，被短柔毛。聚伞花序腋生，着花 2—3 朵；花萼 5 深裂，双盖覆瓦状排列，裂片长卵圆形，长约 1 毫米，有缘毛；花冠白色，高脚碟状，长 1 厘米，花冠筒圆筒状，长 6 毫米，中部以上膨大，外面上部被微毛，内面在雄蕊着生处以下密被长柔毛，花冠裂片向右覆盖，卵状披针形，长 4 毫米，具缘毛；雄蕊在花冠筒的中部以上着生，花药长圆形，顶端到达冠筒喉部；子房全缘，2 室，每室有胚珠一个，花柱长圆筒状，长 6 毫米，柱头长圆形，顶端被短柔毛，2 裂。

云南： 鹤厦，灌木丛中，花白色，1939 年 4 月 27 日，冯国楣 *850*（模式标本藏中国科学院植物研究所标本室）。

本种相似于假虎刺（*Carissa opaca* Stapf），不同之处在于前者的叶较小和花冠裂片具缘毛等。

Carissa yunnanensis Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 36

Species affinis *C. opacae* Stapf a qua foliis minoribus et corollae lobis ciliaribus differt.

Frutex erectus 60 cm altus, caule tephroleuco, ramulis dense pubescentibus mox glabrescentibus. Spinae axillares simplices vel apice bifurcatae 6—10 mm longae. Folia subcoriacea ovata 6—15 mm longa 3—5 mm lata utrinque acuta glabra; costa media supra plana subtus tenuiter elevata, nervis lateralibus utrinsecus inconspicuis gracilibus utrinque 3—4 paribus; petiolis 1—2 mm longis pubescentibus. Cymae in axillis foliorum superiorum sitae 2—3-florae; calyx 5-partitus quinquncialis lobis longe ovatis circiter 1 mm longis ciliaribus; corolla alba hypocrateriformis 1 cm longa, tubo cylindrico 6 mm



云南假虎刺 **Carissa yunnanensis** Tsiang et P. T. Li

1.花枝 ×4/5； 2.花 × 6 2/5； 3.花苞 × 6 2/5； 4.花冠展开 ×8,示雄蕊及雌蕊着生；
5.雄蕊腹面； 6.雄蕊背面； 7.柱头； 8.子房纵切面； 9.子房横切面。

longo supra medium dilatato extus supra medium puberulo intus dense villoso, lobis dextrorsum obtegentibus ovato-lanceolatis 4 mm longis ciliaribus; stamina supra medium tubi corollae inserta, antheris oblongis faucem tubi corollae attingentibus; ovario integro biloculare, ovulis in quoque loculo singularibus, stylo longe cylindrico 6 mm longo, stigmate oblongo apice pubescente bifido.

Yunnan: Hao-Hsia, in fruticeto aprico, floribus albis, 27 IV 1939, *K. M. Feng. 850* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking. servatus).

Pl. 36 1. Flowering branch × 4/5; 2. flower × 6²/5; 3. flower-bud × 6²/5; 4. corolla expanded to show insertion of stamens and pistil, × 8; 5. a stamen, dorsal surface; 6. the same, ventral surface; 7. stigma of the pistil; 8. ovary in longitudinal section; 9. the same in transverse section.

二、山橙属——**Melodinus** J. R. & G. Forst.

1. **腋花山橙**　新种　图版三十七

腋花组

攀援灌木；小枝有稜，稍被短柔毛，节间长 3—5.5 厘米，直径 3—5 毫米；腺体在叶柄槽着生。叶纸质，长圆形，长 10—17.5 厘米，宽 3.5—5.5 厘米，顶端急尖，基部钝，无毛；中脉在叶面凹陷，在叶背凸起，侧脉每边 17—20 条，在叶的两面稍凸起；叶柄长 5—9 毫米，被短柔毛，上面有沟槽。聚伞花序假伞形状，腋生，二至五歧，长 3.5—7.5 厘米，被短柔毛，花序梗长 2—3 厘米，苞片和小苞片披针形，长 2—3 毫米，宽 0.5—1 毫米，外面被短柔毛；花蕾长圆状披针形，顶端渐尖，外面被短柔毛，长 1 厘米，直径 2.5 毫米；花萼 5 深裂，裂片双盖覆瓦状排列，卵圆形，长 3—3.4 毫米，宽 2 毫米，顶端钝，具缘毛，外面无毛，内面基部被柔毛；花冠白色，高脚碟状，长 1.2 厘米，花冠筒圆筒状，内面中部以上被长柔毛，而下面被短柔毛，花冠裂片长圆形，向左覆盖；副花冠着生在花冠筒的喉部，内藏，鳞片状，被长柔毛；雄蕊着生在花冠筒的中部以下，花丝被柔毛，花药长圆状披针形，长 1.7 毫米；雌蕊长 3 毫米，子房圆筒状，无毛，2 室，每室胚珠多颗，花柱丝状，柱头圆锥状，渐尖，顶端 2 裂。

云南： 屏边，海拔 1000 米，疏林潮湿地，攀援灌木，花白色，有香味，1954 年 5 月 1 日，毛品一 *4087*（模式标本藏广东省植物研究所标本室，副模式标本藏中国科学院植物研究所标本室，碎片模式藏广东农林学院标本室）。

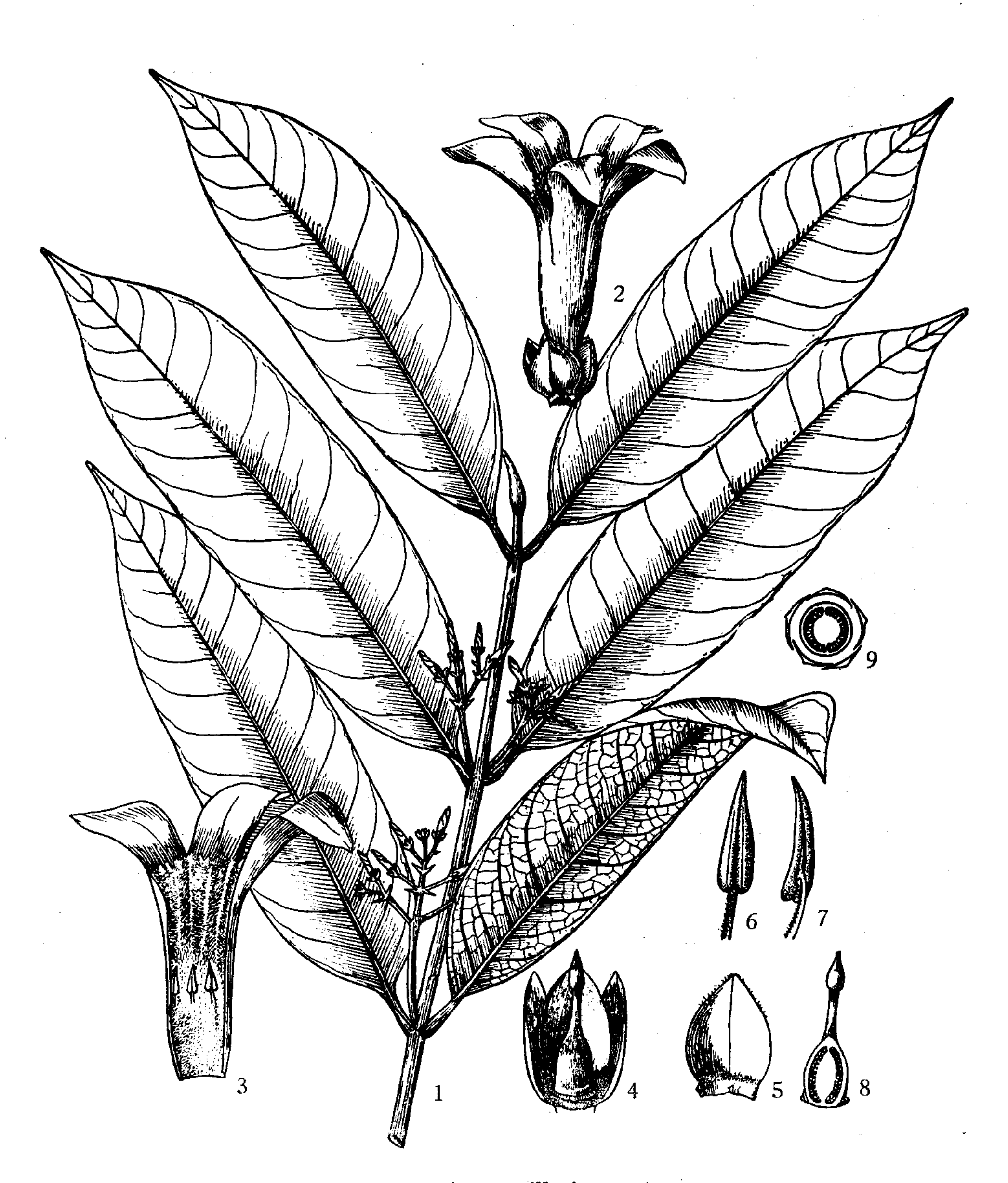
本种近缘于 *Melodinus orientalis* Bl.，但本种的花序和总花柄较长，花芽顶端渐尖，枝条、叶柄、苞片和小苞片均被短柔毛，侧脉疏距等不同。

Melodinus axillaris W. T. Wang, sp. nov. Pl. 37

Sect. Pleurophacelus K. Schum.

Proximus *M. orientali* Bl., sed inflorescentiis pedunculisque longioribus, gemmis apice acuminatis, ramulis petiolis bracteis bracteolisque puberulis, nervis lateralibus remotis differt.

Frutex scandens, ramulis subrhomboideis puberulentis, internodiis 3—5.5 cm longis 3—5 mm diametro. Glandulae in petiolorum sulcis praeditae. Folia chartacea oblonga 10—17.5 cm longa 3.5—5.5 cm lata apice acuta basi obtusa glabra, costa supra impressa subtus elevata, nervis lateralibus 17—20 paribus utrinque leviter elevatis, petiolis 5—



腋花山橙 Melodinus axillaris W. T. Wang

1.花枝 ×3/5； 2.花 ×3； 3.花冠展开 × 3 3/5，示副花冠及雄蕊着生； 4.雌蕊和花萼 × 4 4/5； 5.花萼裂片内面 × 4 4/5； 6.雄蕊腹面； 7.雄蕊背面； 8.雌蕊 × 4 4/5； 9.子房及花萼的横切面。

9 mm longis supra sulcatis puberulis. Cymae pseudo-umbelliformes axillares di- vel quinquechotomae 3.5—7.5 cm longae puberulae, pedunculis 2—3 cm longis, bracteis bracteolisque lanceolatis 2—3 mm longis 0.5—1 mm latis extus puberulis; alabastri oblongo-lanceolati apice acuminati extus puberuli 1 cm longi 2.5 mm diametro; calyx 5 partitus, lobis quincuncialibus late ovatis 3—3.4 mm longis 2 mm latis apice obtusis ciliatis extus glabris basi intus pubescentibus; corolla alba hypocrateriformis 1.2 cm longa, tubo cylindrico intus supra medium villoso et infra puberulo, lobis oblongis sinistrorsum obtegentibus; coronae squamelliformes villosis in fauce corollae insertae includentes; stamina infra medium tubi inserta, filamentis pubescentibus, antheris oblongo-lanceolatis 1.7 mm longis; pistillum 3 mm longum, ovario cylindraceo glabro 2-loculari, ovulis in quoque loculo multis, stylo filiformi, stigmate conico acuminato apice bifido.

Yunnan: Ping-Pien, 1000 m alt. in silvis sparsis madidis, frutex scandens, floribus albis, fragrans, 1 V 1954, *P. I. Mao 4087* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Kwangtung., isotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking. et merotypus in Herb. Coll. Agr. Silv. Kwangtung. servati).

Pl. 37 1. Flowering branch × 3/5; 2. flower × 3; 3. corolla expanded to show corona and insertion of the stamens, × 3 3/5; 4. a portion of the calyx and pistil × 4 4/5; 5. a portion of the inside of the calyx × 8; 6. a stamen, dorsal surface; 7. the same, ventral surface; 8. pistil × 4 4/5; 9. ovary and diagram of calyx-segments.

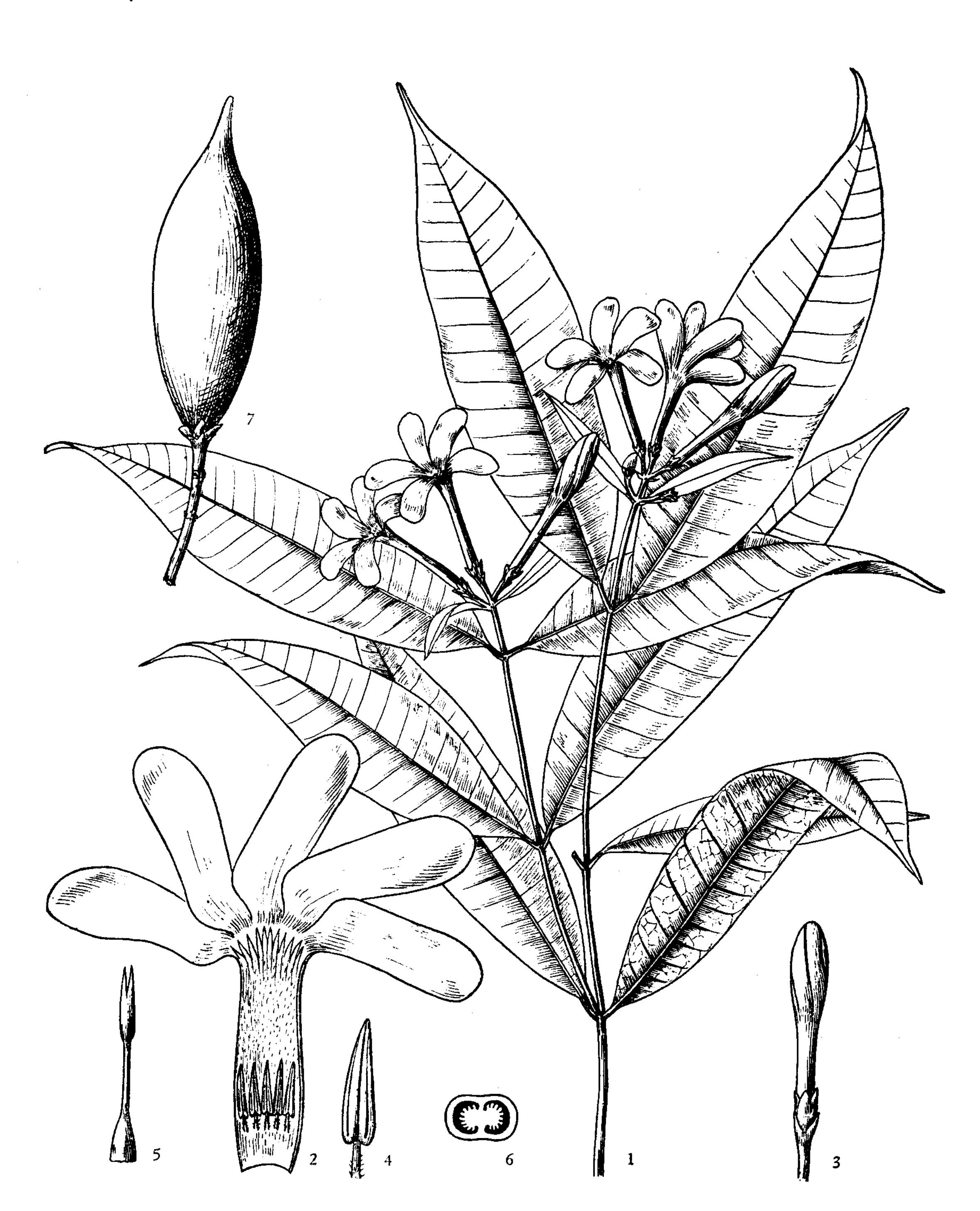
2. **薄叶山橙**　新种　图版三十八

攀援灌木，长 1.5—2 米；枝灰色，无毛；小枝灰黄色，几无毛。叶薄膜质，无毛，长圆形至长圆状披针形，长 6—14.5 厘米，宽 1.5—4 厘米，基部楔形或宽楔形，顶端窄尾状；尾尖长 1—1.5 厘米；中脉在叶面略凹陷，在叶背凸起，侧脉纤细，很多，两面近扁平；叶柄长约 5 毫米，被微毛。聚伞花序伞形，顶生，着花 3—5 朵，长 4—5.5 厘米，花序梗长约 1.2 厘米，被微毛，花梗长约 5 毫米，被微毛；苞片和小苞片披针形，长 2.5—4 毫米；花萼 5 深裂，外面被微毛，裂片双盖覆瓦状排列，卵圆形，顶端钝；花冠白色，高脚碟状，花冠裂片长圆形，向左覆盖，长 1.8 厘米，宽 5—7 毫米，顶端钝至浑圆，无毛，花冠筒圆筒状，长 1.8 厘米，外面无毛，内面被短柔毛；副花冠鳞片状，着生冠筒的喉部；雄蕊在冠筒的近基部着生，花丝被微毛，花药长圆状披针形，长 3 毫米；雌蕊长 5.5 毫米，子房 2 室，无毛，每室有胚珠多个，花柱丝状，柱头喙状，顶端 2 裂。浆果椭圆状，长 6.5—7 厘米，直径 1.8—2.5 厘米，两端渐尖。

广西： 龙州，大青山，海拔 750—850 米，在密林中，攀援灌木，长 2 米，花白色，1957 年 6 月 5 日，陈少卿 *11616*（模式标本藏广东省植物研究所标本室），同地，1957 年 5 月 31 日，陈少卿 *11568*，1935 年 5 月 30 日，高锡朋 *55180*，1944 年 5 月 5 日，陈少卿 *5108*；凌乐，在灌木丛中，攀援灌木，长 1.5 米，1959 年 6 月 25 日，李中提 *603521*；防城，1957 年 9 月 5 日，梁葵 *69258*。

云南： 屏边，海拔 1100—1800 米，在灌木丛中，1954 年 9 月21日，冯国楣 *4604*，1934 年 6 月29日，蔡希陶 *60488*，1953 年 7 月 17 日，毛品一 *2613*，1953 年 6 月 22 日，毛品一 *2332*；建水县，刘慎谔 *18260*。

本种外貌相似于印度产的 *Melodinus monogynus* Roxb.，唯本种的叶顶端尾状和浆果椭圆状，两端渐尖，不是圆球状。本种与尖山橙 *Melodinus fusiformis* Champ. ex Benth. 的主要区别在于本种的叶薄膜质，顶端尾状，无毛等。



薄叶山橙 Melodinus tenuicaudatus Tsiang et P. T. Li

1.花枝 ×4/5； 2.花冠展开 ×1 3/5； 3.花苞×原大； 4.雄蕊腹面； 5.雌蕊； 6.子房横切面； 7.浆果 ×4/5。

Melodinus tenuicaudatus Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 38

Species *M. monogyno* Roxb. habitu similis, sed foliis apice caudatis et baccis ellipsoidalibus utrinque acuminatis haud globosis. Haec species *M. fusiformi* Champ. ex Benth. inter alios foliis tenuiter membranaceis apice caudatis glabris differt.

Frutex scandens 1.5—2 m altus, ramis griseis glabris, ramulis griseo-flavidis glabrescentibus. Folia glabra, tenuiter membranacea oblonga vel oblongo-lanceolata 6—14.5 cm longa 1.5—4 cm lata basi cuneata vel late cuneata apice tenuiter caudata, cauda 1—1.5 cm longa; costa supra leviter impressa subtus elevata, nervis lateralibus tenuibus multis utrinque subapplanatis; petiolis circiter 5 mm longis puberulis. Cymae umbelliformes terminales 3—5-florae 4—5.5 cm longae, pedunculis circiter 1.2 cm longis puberulis, pedicellis circiter 5 mm longis puberulis, bracteis bracteolisque lanceolatis 2.5—4 mm longis; calyx 5-partitus extus puberulus, segmentis quincuncialibus ovatis apice obtusis; corolla alba hypocrateriformis, lobis oblongis sinistrorsum obtegentibus 1.8 cm longis 5—7 mm latis apice obtusis vel rotundatis glabris, tubo cylindraceo 1.8 cm longo extus glabro intus pubescente; coronae squamelliformes in faucem insertae; stamina prope basin tubi inserta, filamentis puberulis, antheris oblongo-lanceolatis 3 mm longis; pistillum 5.5 mm longum, ovario 2-loculari glabro, ovulis in quoque loculo multis, stylo filiformi, stigmate rostrato apice bifido. Baccae ellipsoidales 6.5—7 cm longae 1.8—2.5 cm diametro utrinque acuminatae.

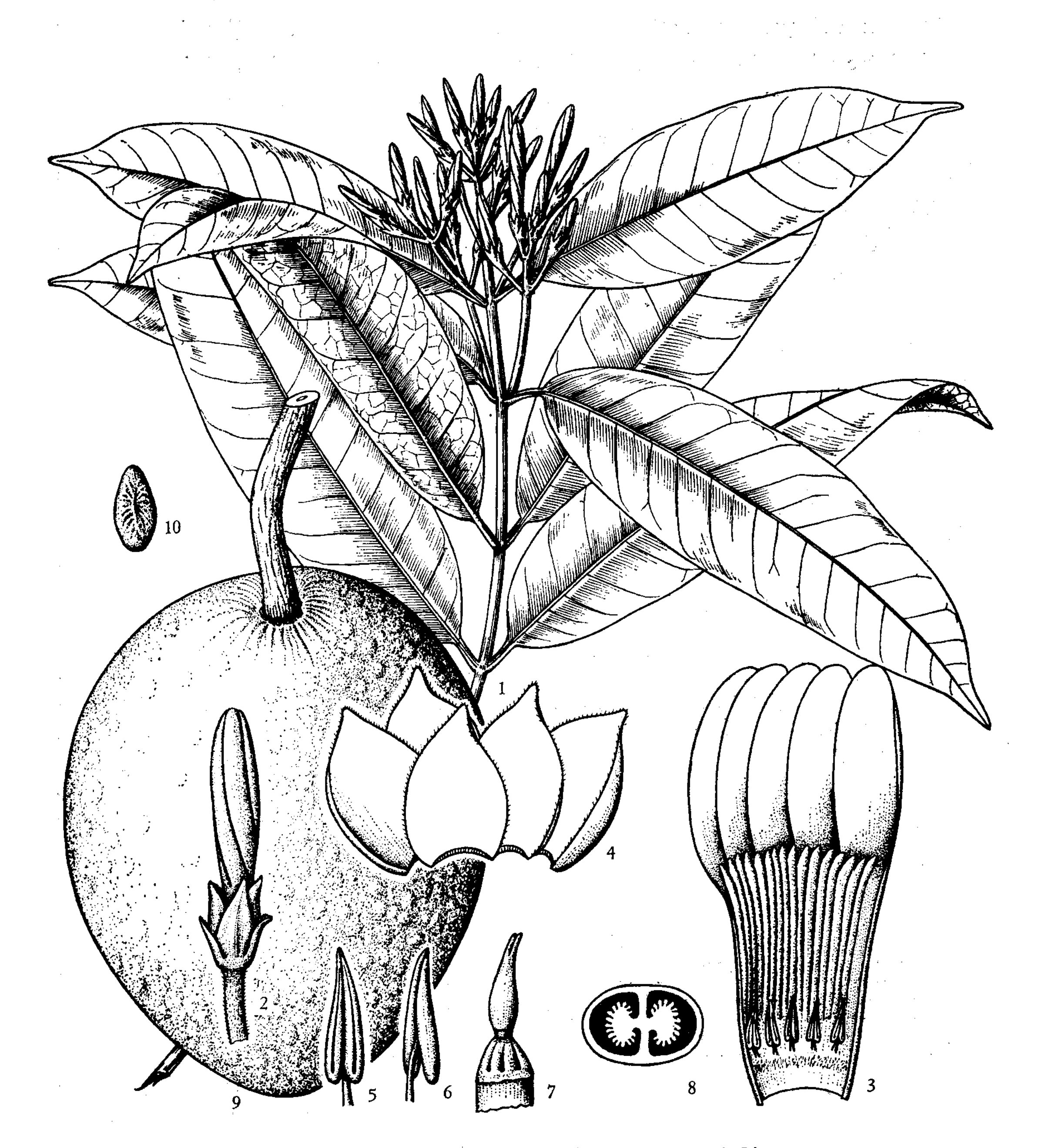
Kwangsi: Lung-Chow, Da-Qing-Shan, 750—850 m alt. in silvis densis, frutex scandens 2 m altus, floribus albis, 5 VI 1957, *S. H. Chun 11616* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Kwangtung. servatus); loco dicto, 31 V 1957, *S. H. Chun 11568*, 30 V 1935, *S. P. Ko 55180*, 15 V 1944, *S. H. Chun 5108*; Lin-Le, in fruticetis apricis, frutex scandens, 1.5 m altus, 25 VI 1959, *C. T. Li 603521*; Fang-Cheng, 5 IX 1957, *K. Liang 69258*.

Yunnan: Ping-Pien, 1100—1800 m alt. in fruticetis apricis, floribus albis, 21 IX 1954, *K. M. Feng 4604*, 29 VI 1934, *H. T. Tsai 60488*, 17 VII 1953, *P. E. Mao 2613*, 22 VI 1953, *P. I. Mao 2332*; Jian-Shui, *T. N. Liou 18260*.

Pl. 38 1. Flowering branch × 4/5; 2. corolla expanded × 1 3/5; 3. flower-bud × nat. size; 4. a stamen, dorsal surface; 5. pistil; 6. ovary in transverse section; 7. berry × 4/5.

3. **云南山橙**　新种　图版三十九

攀援植物，长 10 米；枝黑灰色，无毛，小枝、叶背和叶柄幼时被粃状鳞片，鳞片老渐脱落。叶纸质，长圆形至椭圆状长圆形，长 7—18 厘米，宽 2.5—5.2 厘米，顶端渐尖，基部浑圆；中脉在叶面凹陷，在叶背凸起，侧脉每边 10—15 条，两面近扁平；叶柄长 5—10 毫米。聚伞花序伞形，顶生和腋生，长 5—6.5 厘米；花序梗长 1.5—2 厘米，无毛；花梗长 5—7 毫米，被短柔毛；苞片和小苞片披针形，长 3—7 毫米；花蕾圆筒状，长 2 厘米，外面无毛；花萼 5 深裂，质稍肥厚，裂片双盖覆瓦状排列，宽卵圆形，长 7 毫米，宽 5 毫米，顶端急尖，有缘毛，基部内面无腺体；花冠白色，长 2.3 厘米，除花冠筒内面基部被短柔毛外无毛，花冠筒圆筒状，长 1.2 厘米，内面基部被短柔毛，花冠裂片长圆形，长 1.1 厘米，宽 5 毫米，顶端钝；副花冠成线状圆筒形鳞片，内藏；雄蕊在花冠筒的近基部着生，花药长圆状披针形，长 2 毫米，花丝短；雌蕊长 3 毫米，子房 2 室，每室有胚珠多数，花柱极短，柱头长圆锥状，顶端 2



云南山橙 Melodinus yunnanensis Tsiang et P. T. Li

1.花枝 ×$^{7}/_{10}$； 2.花苞 × 1$^{4}/_{5}$； 3.花冠展开 × 2$^{4}/_{5}$,示副花冠及雄蕊的着生； 4.花萼展开 × 3$^{1}/_{2}$； 5.雄蕊腹面 × 10$^{1}/_{2}$； 6.雄蕊背面 × 10$^{1}/_{2}$； 7.雌蕊 × 9$^{1}/_{10}$； 8.子房横切面； 9.浆果 ×$^{7}/_{10}$； 10.种子 ×$^{7}/_{10}$。

裂。浆果圆球状，长和直径 10.5 厘米，绿色(根据毛品一记录)，干后紫褐色；果柄木质，长 11 厘米，直径 9 毫米，具皮孔；种子卵状三角形，长 1.5—1.7 厘米，基部直径 10 毫米，褐红色。

云南： 建水县，海拔 2000 米，在密林中，藤本，长 10 米，花白色，1933 年 5 月 5 日，蔡希陶 *53311* (模式标本藏中国科学院植物研究所标本室，副模式标本藏广东省植物研究所标本室和江苏省植物研究所标本室)；屏边，海拔 1570 米，在潮湿林中，藤本，浆果绿色，1957 年 9 月 12 日，毛品一 *321*；蒙自，刘慎谔 *18859*。

本种相近于山橙 (*Melodinus suaveolens* Champ. ex Benth.)，唯本种的叶和浆果较大；叶、叶柄和小枝在幼时被粃状鳞片；花较大；花蕾圆筒状，外面无毛；花萼裂片顶端急尖；花冠裂片长圆形，不是镰刀形；副花冠成线状圆筒形鳞片，内藏；雄蕊在花冠筒的近基部着生等颇易区别。

Melodinus yunnanensis Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 39

Species *M. suaveolenti* Champ. ex Benth. affinis, sed foliis baccisque majoribus, foliis petiolis ramulisque junioribus squamis furfuraceis oblectis, floribus majoribus, alabastris cylindracis extus glabris, lobis calycis apice acutis, lobis corollae oblongis non falcatis, coronis squamas linearicylindricas formantibus inclusis et staminibus prope basin tubi corollae insertis differt.

Planta scandens 10 m lata, ramis atro-griseis glabris, ramulis foliis subtus et petiolis junioribus squamis furfuraceis mox dilutis oblectis. Folia chartacea oblonga vel elliptico-oblonga 7—18 cm longa 2.5—5.2 cm lata apice acuminata basi rotundata, costa supra impressa subtus elevata, nervis lateralibus 10—15 paribus utrinque fere applanatis, petiolis 5—10 mm longis. Cymae umbelliformes terminatae et axillares 5—6.5 cm longae, pedunculis 1.5—2 cm longis glabris pedicellis 5—7 mm longis puberulis, alabastris cylindraceis 2 cm longis extus glabris, bracteis bracteolisque lanceolatis 3—7 mm longis; calyx 5-partitus crassiusculus, lobis quincuncialibus late ovatis 7 mm longis 5 mm latis apice acutis ciliaribus basi intus eglandulosis; corolla alba 2.3 cm longa praeter basin tubi intus puberulam glabra, tubo cylindraceo 1.2 cm longo basi intus puberulo, lobis oblongis 1.1 cm longis 5 mm latis apice obtusis; coronae squamas lineari-cylindraceas formantes inclusae; stamina prope basin tubi corollae inserta antheris oblongo-lanceolatis 2 mm longis, filamentis brevibus; pistillum 3 mm longum, ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo numerosis, stylo brevissimo, stigmate longe conideo apice bifido. Baccae globulares 10.5 cm longae et diametro virides (e notis Maoi) in siccitate purpureo-fuscae, stipitibus lignosis 11 cm longis 9 mm diametro lenticellatis; semina ovato-triangularia 1.5—1.7 cm longa et basi 10 mm diametro brunneo-rubra.

Yunnan: Jian-Shui Hsien, 2000 m alt. in silvis densis, liana 10 m alta, floribus albis, 5 V 1933, *H. T. Tsai 53311* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking., isotypus in Herb. Inst. Bot. Kwangtung. et Herb. Inst. Bot. Kiangsu. servati); Ping-Pien, 1570 m alt. in silvis uvidis, liana, baccis viridibus, 12 IX 1957, *P. I. Mao 321*; Mun-Tzu, *T. N. Liou 18859*.

Pl. 39 1. Flowering branch × 7/10; 2. flower-bud × 1 4/5; 3. corolla expanded to show corona and the insertion of the stamens, × 2 4/5; 4. calyx expanded × 3 1/2; 5. a stamen, dorsal surface

× 10½; 6. the same, ventral surface × 10½; 7. pistil × 9 1/10; 8. ovary in transverse section; 9. berry × 7/10; 10. seed × 7/10.

三、蕊木属——Kopsia Bl.

云南蕊木 新种 梅桂(云南)、马蒙加锁(傣语) 图版四十

小乔木,高4米;树皮灰褐色,幼枝略有微毛,老枝无毛,直径5毫米;节间长4.5—18厘米。叶腋间及叶腋内腺体众多,淡黄色,线状钻形,长约1毫米。叶坚纸质,无毛或在幼叶的面上及脉上有微毛,椭圆状长圆形或椭圆形,稀卵圆状椭圆形,端部短渐尖,基部楔形,长12—17厘米,宽3.5—5.5厘米(最大的24×6厘米);中脉上面凹入,下面凸起,侧脉每边约有20条,在叶面上不甚明显,在叶背略为隆起,小脉网状;叶柄粗壮,上面具沟,长1—1.5厘米。聚伞花序复总状,顶生,伸长二叉,着花7—42朵;总花梗具微毛,长2—14厘米;苞片与小苞片无毛,卵圆状长圆形,长5—7毫米,基部宽2毫米;花梗长3—4毫米;花萼5深裂,裂片双盖覆瓦状排列,两面无毛,仅在边缘有微毛,卵圆状长圆形,端部锐尖,长4毫米,宽2毫米,外面在端部具一黑色腺体,内面无腺体;花冠白色,高脚碟状,冠筒比花萼为长,近端部胀大,内面具长柔毛,长3厘米;花冠裂片向右覆盖,披针形,长1.9厘米,宽0.5厘米;雄蕊着生在冠筒端部,花丝短而柔,花药卵圆形,锐尖;花盘为2枚线状披针形的舌状片所组成,与心皮互生,比心皮长一倍;心皮2枚,离生,卵圆形,中间凹入,每心皮有胚珠2颗,倒生,花柱长2.5厘米,柱头加厚,端部短两裂。核果椭圆体,干时黑色而发皱,长3.5厘米,直径2厘米。

云南: 景洪,城关区,仪街公路,在平地,1965年4月,丁友明 *54*(模式标本藏广东农林学院);同地,小乔木,高4米,花白色,1960年9月13日,张海道无号;同地,无花果,1959年9月9日,张海道 *58*;同地,果黑色,1959年10月16日,张海道 *280*。

本种与蕊木 *K. lancibracteolata* Merr. 相近似,但本种的叶为椭圆状长圆形,花盘舌状片线状披针形不作匙形及花萼裂片除缘毛外无毛。因其花盘舌状片比心皮长,故又与 *K. angustipetala* Kerr 和 *K. jasminiflora* Pitard 相似,其不同之处,在于本种的总花梗延长及叶大得多。

果实、叶可治咽喉炎、扁桃腺炎、风湿骨痛、四肢麻木;树皮可治水肿。

Kopsia officinalis Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 40

Species *K. lancibracteolatae* Merr. certe affinis, sed foliis elliptico-oblongis disci ligulis lineari-lanceolatis haud spathulatis et calycis lobis margine excepto glabris differt. Proxima etiam *K. angustipetalae* Kerr et *K. jasminiflorae* Pitard tantum disci ligulis carpellis longioribus a quibus et speciebus ceteris pedunculis elongatis et foliis majoribus insigniter distinguitur.

Arbor parva 4 m alta (e notis Zhangii), cortice cineraceo, ramis hornotinis minute puberulis et vetustioribus fere glabris 5 mm diametro, internodiis 4.5—18 cm longis. Glandulae inter- et intra-petiolares plurimae flavescentes lineari-subulatae circiter 1 mm longae. Folia chartacea glabra vel juniora villis paucissimis in facie et venis praedita elliptico-oblonga vel elliptica raro ovato-elliptica apice breviter acuminata et basi cuneata 12—17 cm longa et 3.5—5.5 cm lata (maxima 24 × 6 cm), costa superne



云南蕊木 Kopsia officinalis Tsiang et P. T. Li

1.花枝 ×7/10； 2.花冠展开 × 13/5,示雄蕊着生； 3.花萼展开 × 21/10； 4.雄蕊腹面；
5.雄蕊背面； 6.雌蕊及花盘； 7.子房纵切面； 8.核果 ×7/10。

impressa et inferne prominente nervis lateralibus utrinsecus circiter 20 supra fere inconspicuis et subtus leviter elevatis venulisque reticulatis, petiolis robustis supra sulcatis 1—1.5 cm longis. Inflorescentiae in paniculas cymosas terminales elongate dichotomas dispositae, 7—42-florae, pedunculis minute puberulis 2—14 cm longis, bracteis bracteolisque glabris ovato-oblongis 5—7 mm longis basi 2 mm latis, pedicellis 3—4 mm longis; calyx 5-partitus, segmentis quincuncialibus utrinque glabris ovato-oblongis apice acutis margine ciliolatis 4 mm longis et 2 mm latis externe ad apicem glandulis nigris praeditis interne eglandulosis; corolla alba (e notis Zhangii) hypocrateriformis, tubo calyce longiore prope apicem inflato intus piloso 3 cm longo, lobis dextrorsum obtegentibus lanceolatis 1.9 cm longis et 0.5 cm latis; stamina apice tubi corollae inserta, filamentis brevibus et tenuibus, antheris ovatis acutis; discus e ligulis 2 lineari-lanceolatis cum carpellis alternantibus et eis duplo longior; carpella 2 distincta ovata facie media depressa, ovulis in quoque carpello 2 amphitrophis, stylo 2.5 cm longo, capute stigmatis incrassato apice breviter bilobo. Drupae ellipsoidales in siccitate nigrescentes et rugosae 3.5 cm longae et 2 cm diametro.

Yunnan: Ching-Hung, in planitia, IV 1965, Ting Yu-Ming *54* (Typus in Herb. Coll. Agr. Silv. servatus); ibid., arbor parva 4 m alta, floribus albis, 13 IX 1960, Zhang Hai-Dao *s. n.*; ibid., sterilis, 4 IX 1959, Zhang Hai-Dao *58*; ibid., drupae nigrescentes, 16 X 1959, Zhang Hai-Dao *280*.

Pl. 40 1. Flowering branch $\times 7/10$; 2. corolla expanded to show insertion of stamens, $\times 2$; 3. calyx expanded $\times 2^1/10$; 4. a stamen, dorsal surface; 5. the same, ventral surface; 6. pistil and disk; 7. ovary in longitudinal section; 8. drupes $\times 7/10$.

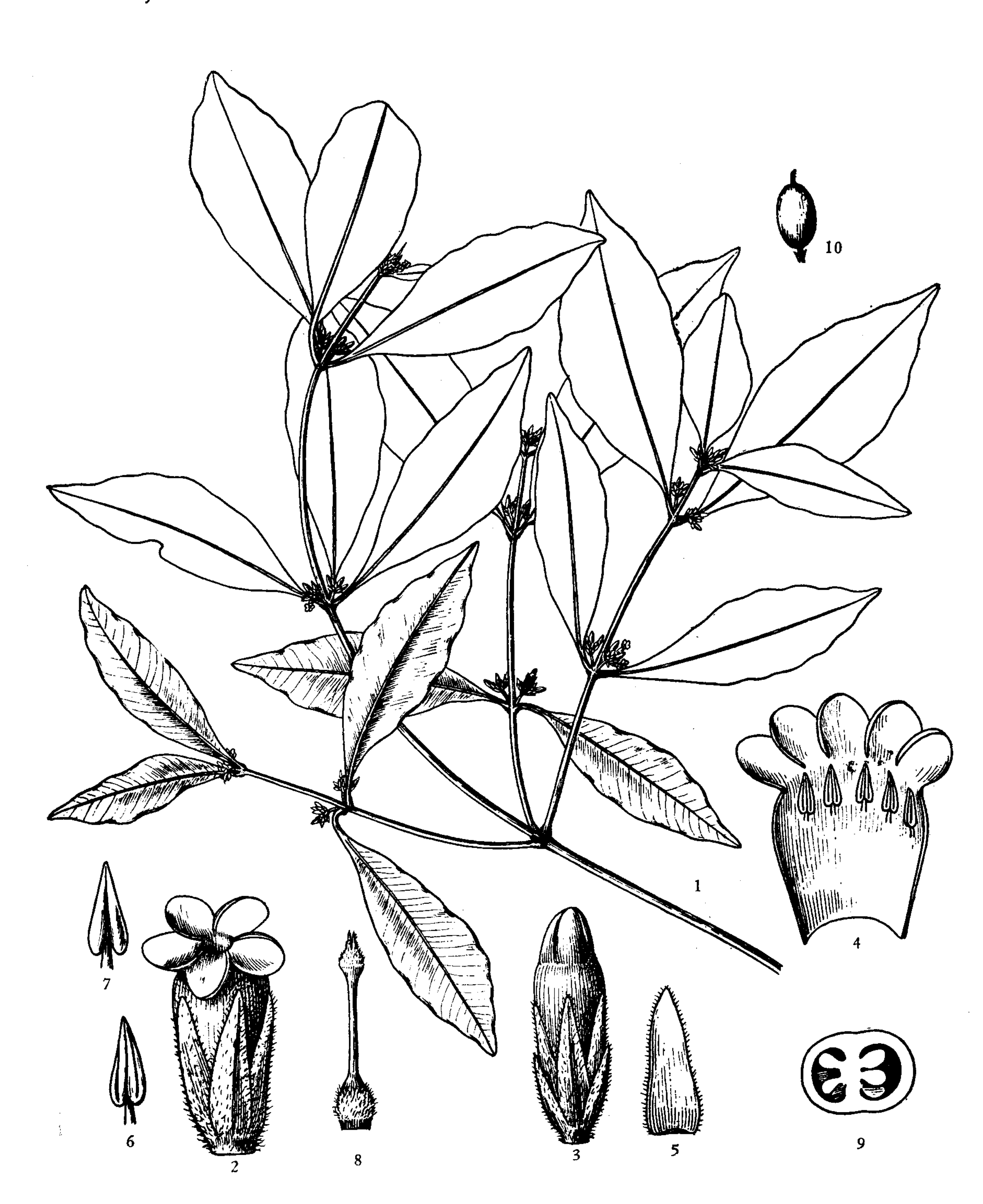
四、链珠藤属——**Alyxia** Banks ex R. Br.

1. **贵州链珠藤** 新种 图版四十一

攀援灌木,除花序外其余无毛;小枝粉绿色,具小瘤状凸起,节间长 2—2.5 厘米;老枝灰色,节间长 3.5—6.5 厘米。叶腋内或腋间具小腺体,腺体黑色,钻状,长约 0.5 毫米。叶坚纸质,对生,稀三叶轮生,椭圆形,稀为椭圆状长圆形,长 3.5—6 厘米,宽 1—2.6 厘米,两端均短渐尖,钝头,叶缘波状;中脉在叶面微凹,在叶背凸起,侧脉在叶面明显,在叶背不明显;叶柄长 2—3 毫米。聚伞花序腋生,单个,二歧或三歧;花序梗长 5—20 毫米,被灰色长柔毛;小苞片 2 片或更多,生在花萼的下部;花萼 5 深裂,裂片双盖覆瓦状排列,长圆状披针形,长 2.5—3 毫米,宽 1 毫米,外面被灰色长柔毛,有缘毛,内面基部无腺体;花冠绿白色,高脚碟状,花冠筒圆筒状,在中部以上膨大,长 3 毫米,花冠裂片向左覆盖,广椭圆形,长 1.5 毫米,宽 1.2 毫米,顶端近圆形;雄蕊着生于花冠筒中部以上,花药长圆形,药室基部圆形;子房 2 室,被长柔毛,花柱圆筒状,柱头顶端 2 裂,被短柔毛;胚珠 4 个,2 排。核果球状椭圆形,长 1.3 厘米,直径 8 毫米,顶端急尖。

贵州: 平塘,海拔 350 米,疏林中,1930 年 7 月 15 日,蒋英 *7169* (模式标本藏中国科学院植物研究所标本室,副模式标本藏广东省植物研究所标本室和上海复旦大学生物系标本室);同地,1930 年 7 月 4 日,蒋英 *7168*;册亨,1930 年 10 月 10 日,蒋英 *9288*。

本种亲缘于串珠子 (*Alyxia vulgaris* Tsiang),唯叶缘波状,侧脉在叶背不明显,花冠



贵州链珠藤 Alyxia kweichowensis Tsiang et P. T. Li

1.花枝 ×4/5；　2.花 ×12；　3.花苞 ×12；　4.花冠展开 ×12；　5.花萼裂片内面 ×12；
6.雄蕊腹面；　7.雄蕊背面；　8.雌蕊；　9.子房横切面；　10.核果 ×4/5。

筒无毛，以及柱头顶端2裂诸点上有所不同。

Alyxia kweichowensis Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 41

Proxima *A. vulgari* Tsiang, a qua foliorum marginibus undulatis, nervis lateralibus subtus inconspicuis, corollae tubo glabro et stigmate apice bifido differt.

Frutex scandens inflorescentiis exceptis glaber, ramulis glaucescentibus tuberculatis, internodiis 2—2.5 cm longis, ramis cinereis internodiis 3.5—6.5 cm longis. Glandulae inter- et intrapetiolares nigrae subulatae circiter 0.5 mm longae. Folia chartacea opposita raro 3-verticillata elliptica raro elliptico-oblonga 3.5—6 cm longa 1—2.6 cm lata, marginibus undulatis utrinque breviter acuminatis apice obtusis; costa media supra leviter impressa subtus prominente nervis lateralibus subtus inconspicuis; petiolis 2—3 mm longis. Cymae axillares singulares, di- vel trichotomae, pedunculis 5—20 mm longis griseo-villosis, bracteolis basin calicis cingentibus binis vel multinatis; calyx 5-partitus quinquncialis, segmentis oblongo-lanceolatis 2.5—3 mm longis 1 mm latis extus griseo-villosis basi intus eglandulosis; corolla albo-viridis hypocrateriformis, tubo cylindraceo 3 mm longo supra medio dilatato, lobis sinistrorsum obtegentibus late ellipticis 1.5 mm longis 1.2 mm latis apice subrotundatis; stamina supra medium tubi corollae inserta, antheris oblongis basi rotundatis; ovarium villigerum connatum biloculare in quoque loculo ovulis 4 biseriatis, stylo cylindraceo, stigmate apice bifido pubescente. Drupae globoso-ellipsoideae apice acutae 1.3 cm longae et 8 mm diametro.

Kweichow: Pingtang, 350 m alt. in silvis sparsis, 15 VII 1930, *Y. Tsiang 7169* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking., isotypus in Herb. Inst. Bot. Kwangtung. et Herb. Univ. Futan. Shanghai. servati); loco dicto, 14 VII 1930, *Y. Tsiang 7118*; Tseh-Heng. 10 X 1930 *Y. Tsiang 9288.*

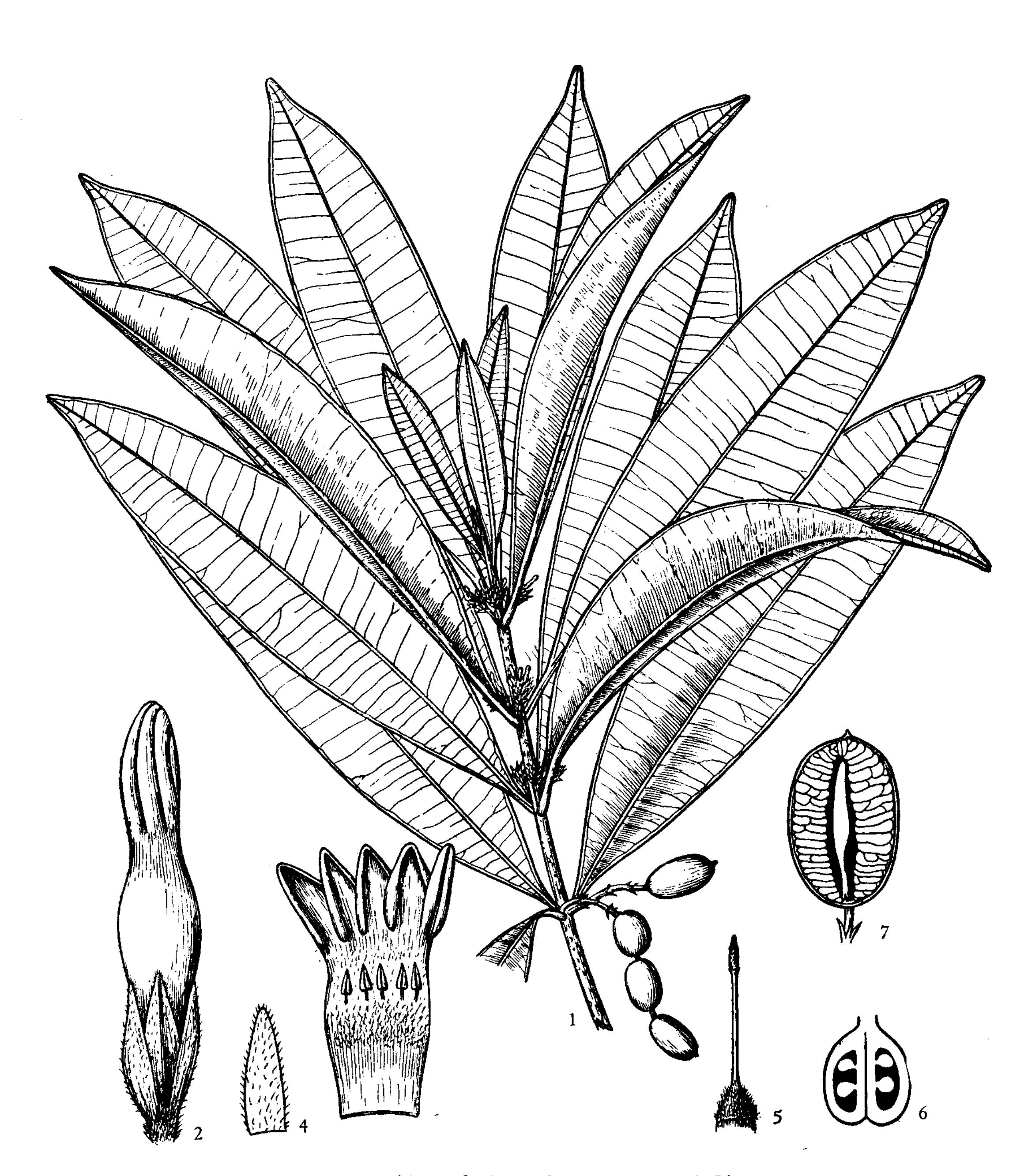
Pl. 41 1. Flowering branch × 4/5; 2. flower × 12; 3. flower-bud × 12; 4. corolla expanded × 12; 5. the inside of a portion of calyx × 12; 6. a stamen dorsal surface; 7. the same, ventral surface; 8. pistil; 9. ovary in transverse section; 10. drupe × 4/5.

2. **富宁链珠藤** 新种 图版四十二

藤状灌木，除花序外其余无毛；小枝粗壮，节间长1.5—6.5厘米，直径2—4毫米，具皮孔。叶坚纸质，椭圆状长圆形或倒披针形，长8—13厘米，宽2.5—4厘米（最大的17 × 5厘米），顶端急尖，基部宽楔形；中脉在叶面凹下，在叶背凸起，侧脉多数，近平行，在叶面明显，在叶背不明显，在叶缘具一条扁平的边脉；叶柄长8—10毫米。聚伞花序腋生，密集，长1—2厘米；花萼5裂，裂片卵圆形，顶端急尖，长3.5毫米，宽1.7毫米，外面被微柔毛，有缘毛；花冠白色（根据采集记录），高脚碟状，花冠筒外面无毛，内面密被柔毛，在喉部紧缩而在中部以上膨大，长10毫米，花冠裂片卵圆形，钝头，长3毫米，宽1.5毫米；雄蕊着生于花冠筒中部以上；子房长0.8毫米，被疏柔毛，花柱丝状，柱头顶端具疏柔毛。核果球状椭圆形，长1.6厘米，直径1.1厘米。

云南： 富宁，海拔650米，密林中，花白色，1940年5月24日，王启无 *89574*（模式标本藏中国科学院植物研究所标本室）；同地，海拔700米，密林中，植株长3米，1940年5月18日，王启无 *89354*、*89372*。

广西： 巴马，在灌木丛中，1957年5月4日，李荫昆 *P01121*；那坡，1958年12月8日，张肇骞 *13419*；同地，1958年12月17日，李中提 *602206*。



富宁链珠藤 Alyxia funingensis Tsiang et P. T. Li

1.花枝 ×7/10； 2.花苞 ×7； 3.花冠展开 × 4 1/5,示雄蕊着生； 4.花萼裂片外面 × 5 3/5； 5.雌蕊； 6.子房纵切面； 7.种子纵切面 × 1 3/50

本种与陷边链珠藤（*Alyxia marginata* Pitard）相近似，唯其叶椭圆状长圆形，顶端急尖，基部宽楔形，边脉在上面扁平有所不同。

Alyxia funingensis Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 42

Species *A. marginatae* Pitard affinis, a qua foliis elliptico-oblongis apice acutis basi late cuneatis, foliorum marginibus supra nervis applanatis differt.

Frutex scandens inflorescentiis exceptis glaber, ramulis robustis 2—4 mm diametro internodiis 1.5—6.5 cm longis lenticellatis. Folia chartacea elliptico-oblonga vel oblanceolata 8—13 cm longa 2.5—4 cm lata (maxima 17 × 5 cm) apice acuta basi cuneata, foliorum marginibus supra nervis applanatis, costa media supra impressa subtus prominente elevata, nervis lateralibus multis fere parallelis supra prominentibus subtus inconspicuis; petiolis 8—10 mm longis. Cymae axillares 1—2 cm longae; calyx extus puberulus, lobis 3.5 mm longis 1.7 mm latis apice acutis; corolla alba (e collectoribus) hypocrateriformis, tubo 10 mm longo extus glabro intus villifero fauce constricto supra medium dilatato, lobis ovatis 3 mm longis 1.5 mm latis apice obtusis; stamina supra medium tubi corollae inserta; ovarium pubescens 0.8 mm longum, stylo filiformi, stigmate apice pubescente. Drupae globoso-ellipticae 1.6 cm longae et 11 mm diametro.

Yunnan: Fu-Ning, Chia-Chieh, 650 m alt. in silvis densis, floribus albis, 24 V 1940, *C. W. Wang 89574* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking. servatus), loco dicto, Jar-Gei, 700 m alt. in silvis densis, planta 3 m alta, 18 V 1940, *C. W. Wang 89354, 89372.*

Kwangsi: Ba-Ma, in fruticetis apricis, 4 V 1957, *Y. K. Li P01121*; Mu-Pien, 8 XII 1958, *C. C. Chang 13419,* loco dicto, 17 XII 1958, *S. T. Li 602206.*

Pl. 42 1. Flowering branch $\times 7/10$; 2. flower-bud $\times 7$; 3. corolla expanded to show insertion of stamens, $\times 4 1/5$; 4. The outside of a portion of calyx, $\times 5 3/5$; 5. pistil; 6. ovary in longitudinal section; 7. seed in longitudinal section, $\times 1 3/5$.

3. **茉莉链珠藤** 新种 图版四十三

攀援灌木，除小枝和花序外其余无毛；小枝压扁，始被微柔毛，后毛脱落，节间长 2—3 厘米。叶椭圆形或椭圆状长圆形，长 2—7 厘米，宽 1—2 厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘微向外卷；中脉在叶面微凹，在叶背稍凸起，侧脉在叶的两面均不明显；叶柄长约 5 毫米。聚伞花序生于小枝顶端的叶腋内，长 1.5—2 厘米，着花 2—3 朵；花序梗长 3 毫米；小苞片被微柔毛，与花萼裂片同形；花萼裂片卵圆形，钝头，长 1.7 毫米，外被微柔毛，边缘具缘毛；花冠高脚碟状，长 10 毫米，花冠筒长 6 毫米，外面无毛，内面被长柔毛，花冠裂片长圆形，长 4 毫米，宽 3.2 毫米；雄蕊着生于花冠筒的中部，花药长圆形，长 1.6 毫米；子房被疏柔毛，花柱丝状，柱头顶端 2 裂，基部膨大。核果椭圆形，长约 1.3 厘米，直径 6 毫米。

云南： 屏边，海拔 1940 米，山地密林润湿地，攀援灌木，长 10 米，常见，1954 年 10 月 12 日，冯国楣 *4911*（模式标本藏云南省植物研究所标本室，副模式标本藏中国科学院植物研究所标本室和广东省植物研究所标本室）。

本种亲缘于串珠子（*Alyxia vulgaris* Tsiang），唯花较长，雄蕊着生在花冠筒的中部，柱头顶端无毛、2 裂有所不同。

Alyxia jasminea Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 43

Proxima *A. vulgari* Tsiang, a qua floribus longioribus, staminibus medio tubi insertis, stigmate apice glabro bifido differt.



茉莉链珠藤 Alyxia jasminea Tsiang et P. T. Li

1.花果枝 ×7/10; 2.花苞 × 4 1/2; 3.花冠展开 × 4 9/10,示雄蕊着生; 4.花萼裂片内面 × 9 4/5; 5.雄蕊背面; 6.雄蕊腹面; 7.雌蕊; 8.子房纵切面; 9.子房横切面。

Frutex scandens inflorescentiis ramulisque exceptis glaber, ramulis glabrescentibus, internodiis 2—3 cm longis. Folia elliptica vel elliptico-oblonga 2—7 cm longa 1—2 cm lata apice acuminata basi cuneata, costa supra impressa subtus fpaulo prominente, nervis lateralibus utrinque inconspicuis; petiolis circiter 5 mm longis. Cymae terminales vel in axillis foliorum ramulorum superiorum dispositae 1.5—2 cm longae 2—3-florae, pedunculis 3 mm longis, bracteolis ovatis puberulis; calyx extus puberulus lobis ovatis 1.7 mm longis apice obtusis margine ciliolatis; corolla hypocrateriformis 10 mm longa, tubo 5 mm longo extus glabro intus villoso, lobis oblongis 4 mm longis 3.2 mm latis; stamina medio tubi inserta, antheris oblongis 1.6 mm longis; ovario piloso, stylo filiformi, stigmate apice glabro bifido basi dilatato. Drupae ut videtur singulae ellipticae 1.3 cm longae et 6 mm diametro.

Yunnan: Ping-Pien, 1940 m alt., in moist woods, scandent shrub of 10 m, flowers not open, 10 X 1954, *K. M. Feng 4911* (Typus in Herb. Inst. Bot. Yunnan., isotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking. et Herb. Inst. Bot. Kwangtung. servati).

Pl. 43 1. Flowering and fruiting branch × 7/10; 2. flower-bud × 4 1/2; 3. corolla expanded to show insertion of stamens, × 4 9/10; 4. the inside of a portion of calyx × 9 4/5; 5. a stamen, ventral surface; 6. the same, dorsal surface; 7. pistil; 8. ovary in longitudinal section; 9. the same in transverse section.

4. **勐笼链珠藤** 新种 图版四十四

木质藤本,除幼嫩部分和花序外其余无毛;枝直径4毫米,小枝苍白色或浅灰色,节间长4—14厘米,直径约2毫米,具瘤状突起。叶纸质,对生至三叶轮生,椭圆形至长圆状椭圆形,长9—11厘米,宽3—4厘米(最大的长达12厘米,宽达4.2厘米)端急尖,基部狭楔形,缘稍反卷;中脉在叶面微凹,在叶背凸起,侧脉多数,在叶面明显,在叶背不明显;叶柄长约1厘米。聚伞花序伞形,1—4个顶生或腋生,长2—6.7厘米,被浅灰色短柔毛,每个花序着花15—30朵,初级花梗长1—4厘米,次级花梗长约1厘米,三级花梗长约5毫米;苞片、小苞片和花萼均密被浅灰色短柔毛,苞片、小苞片与萼片同形;花萼5深裂,长圆状卵圆形,长2毫米,宽1毫米,先端钝,外面被浅灰色短柔毛,内面基部无腺体;花冠白色(据采集记录),高脚碟状,外面被浅灰色微柔毛,内面在雄蕊着生处以下被长柔毛,花冠圆筒状,长6毫米,中部以上膨大,花冠裂片卵圆形,急尖,长2毫米,宽1.7毫米,向左覆盖;雄蕊着生于花冠筒的喉部;子房由2枚合生心皮所组成,顶端离生,无毛;胚珠每室3个,2排,花柱丝状,柱头长圆形,被毛茸。

云南: 景洪,大勐笼,海拔1950米,山地密林中,1936年9月,王启无*78269*(模式标本藏中国科学院植物研究所标本室,副模式标本藏广东省植物研究所标本室)。

本种相似于长序链珠藤(*Alyxia yunkuniana* Tsiang),唯花序较短,花冠筒较长,内面被长柔毛,子房无毛,显然不同。

Alyxia menglungensis Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 44

Alyxia yunkuniana sensu Tsiang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **9**:17. 1939, non Tsiang, 1934.

Similis A. yunkunianae Tsiang, sed inflorescentiis brevioribus, corollae tubo longiore intus villoso, ovario glabro differt.



勐籠链珠藤 Alyxia menglungensis Tsiang et P. T. Li

1.花枝 ×3/5； 2.花 × 5 2/5； 3.花苞 × 5 2/5； 4.花冠展开 × 4 4/5；
5.花萼外面； 6.雄蕊腹面； 7.雌蕊； 8.子房纵切面。

Liana inflorescentiis partibusque juvenalibus exceptis glabra, ramis 4 mm longis, ramulis glaucis vel griseis strumariis, internodiis 4—14 cm longis circiter 2 mm diametro. Folia chartacea opposita vel verticillata elliptica vel oblongo-elliptica 9—11 cm longa 3—4 cm lata (maxima 12 × 4.2 cm) apice acuta basi anguste cuneata, marginibus leviter reflexis; costa supra fere impressa subtus elevata, nervis lateralibus multis gracilibus supra phaneris subtus inconspicuis; petiolis circiter 1 cm longis. Cymae umbelliformes 1—4-imterminales vel axillares 2—6.5 cm longae puberulae, umbellis simplicibus 15—30-floralibus pedunculis glabrescentibus primariis 1—4 cm secundariis ca. 1 cm tertiariisque ca. 5 mm longis; bracteis bracteolis calyceque eodemmodo pubescentibus; calyx 5-partitus lobis oblongo-ovatis 2 mm longis 1 mm latis apice obtusis intus basi eglandulis; corolla alba (e notis Wangii) hypocrateriformis tubo extus puberulo intus in dorso staminum villigero cylindraceo 6 mm longo supra medio dilatato, lobis ovatis 2 mm longis 1.7 mm latis acutis sinistrorsum obtegentibus; stamina faucem inserta; ovarii carpella 2 connata supra distincta glabra, ovulis in quoque loculo 3 biseriatis, stylo filiformi, stigmate oblongo apice velutino.

Yunnan: Yun-Ching-Hung, Dah-Meng-Lung, 1950 m alt. in silvis densis, IX 1936, *C. W. Wang 78269* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking. et isotypus in Herb. Inst. Bot. Kwangtung. servati).

Pl. 44 1. Flowering branch × 3/5; 2. flower × 5²/5; 3. flower-bud × 5²/5; 4. corolla expanded, × 4⁴/5; 5. the outside of a portion of calyx; 6. a stamen, dorsal surface; 7. pistil; 8. ovary in longitudinal section.

5. **毛叶链珠藤** 新种 图版四十五

灌木,高 3 米,除老叶面和果实外,全部被浓柔毛。枝条硬,有稜和条纹,被浓柔毛,老渐几无毛,直径 3 毫米,节间长 1.5—3.5 厘米。叶通常三出轮生,纸质,叶面近无毛,幼嫩部分被柔毛外,叶背被浓柔毛,椭圆形至椭圆状披针形,顶端渐尖,基部楔形下延叶柄,长 7—9.5 厘米,宽 1.5—2.5 厘米;中脉在叶面凹陷,在叶背凸起,侧脉每边有 30 条,近平行,网脉不明显;叶柄长 1 厘米。聚伞花序被浓柔毛,腋生,穗状圆锥式,着花多朵;花序梗比叶柄长二倍,长 2—4 厘米;苞片和小苞片,卵圆形,急尖;花萼 5 深裂,无腺体,外面被柔毛,裂片披针形,渐尖;花冠白色,高脚碟状,高 1.5 毫米,外面被白色粗硬毛,花冠筒中部膨大,花冠裂片向右覆盖,卵圆形,钝头,长和宽 0.5 毫米;雄蕊着生于花冠筒中部,花丝很短,花药披针形;子房卵珠状,花柱短,柱头头状,无毛。核果据所见为单个,椭圆状,长 2.5 厘米,直径 1 厘米;种子黑色。

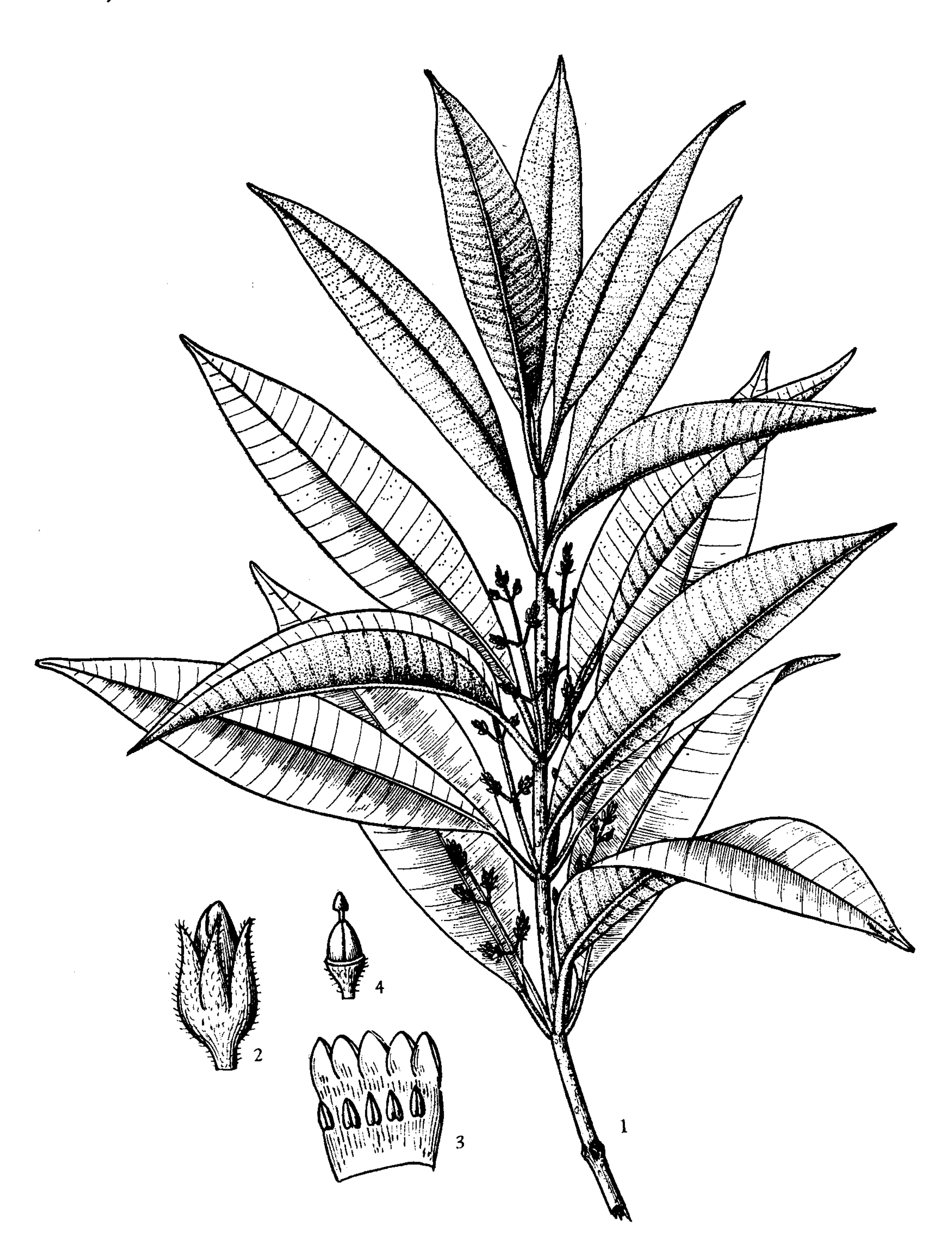
云南: 西畴,山地林中,乔木 3 米,胸径 0.07 米,1959 年 5 月 9 日,武全安 *8003*(模式标本藏云南省植物研究所标本室)。

本种与长序链珠藤(Alyxia *yunkuniana* Tsiang)相似,但本种的叶和幼嫩部分覆盖有浓柔毛的不同。

Alyxia villilimba C. Y. Wu*, sp. nov. Pl. 45

Forsitan *A. yunkunianae* Tsiang affinis sed indumento foliorum et partibus junio-

* C. Y. Wu 吴征镒。



毛叶链珠藤 **Alyxia villilimba** C. Y. Wu

1.花枝 ×9/10； 2.花苞 × 10 4/5； 3.花冠展开 × 13 1/2，示雄蕊着生； 4.雌蕊。

ribus tote molliter pubescentibus differt.

Frutex 3 m alta praeter folia adulta supra et fructus tote molliter pubescens. Rami firmi angulati et striati molliter pubescentes deinde glabrescentes 3 mm diam., internodiis 1.5—3.5 cm longis. Folia saepe ternata chartacea superne fere glabra juvenalibus pubescentibus exceptis inferne molliter pubescentia elliptica v. elliptico-lanceolata apice acuminata basi cuneata ad petiolum decurrentia 7—9.5 cm longa 1.5—2.5 cm lata, costa superne impressa et inferne prominente nervis utrinque ca. 30 fere parallelis venulisque evanescentibus, petiolis 1 cm longis. Cymae molliter pubescentes axillares spicato-paniculatae multi-florae, pedunculis petiolis duplo longioribus 2—4 cm longis, bracteis bracteolisque ovatis acutis; calyx 5-partitus eglandulosus extus pubescens segmentis lanceolatis acuminatis, corolla albida hypocraterimorpha 1.5 mm alta extus albo-hispida tubo a medio inflato lobis dextrorsum obtegentibus ovatis obtusis 0.5 mm longis totidemque latis, stamina medio tubi inserta filamentis brevissimis antheris lanceolatis carpella duo ovoidea stylo brevi stigmate capitata glabra. Drupa ut videtur solitaria ellipsoidea 2.5 cm longa 1 cm diam., semina nigra.

Yunnan: Hsi-Ch'ou, in woods, tree 3 m. 0.07m DBH, 9V 1959. Wu Ch'uan-An *8008* (Typus! in Hb. Bot. Inst. Yunnan. serv.).

Pl. 45 1. Flowering branch × 9/10; 2. flower-bud × 10 4/5; 3. corolla expanded × 13 1/2 to show the stamens; 4. pistil.

五、水甘草属——**Amsonia** Walter

水甘草 新种

一年生草本，高 30 厘米，具乳汁，全株无毛；茎草灰色，基部直径 3 毫米。叶互生，狭披针形，长 2.2—4.8 厘米，宽 5—8 毫米，顶端渐尖，基部楔形；中脉在叶面扁平，在叶背微凸起，侧脉不明显；叶柄长 3 毫米。聚伞花序顶生，着花 5 朵，长约 2 厘米；花序梗长约 4 毫米；苞片和小苞片卵圆形，长宽均约 1 毫米；花萼 5 深裂，裂片双盖覆瓦状排列，卵圆状渐尖，长 2 毫米，宽 0.5—1 毫米，内面基部具小腺体；花冠高脚碟状，长 1—1.3 厘米，花冠筒圆筒状，向喉部膨大，长 10 毫米，基部直径 2 毫米，喉部直径 4 毫米，外面无毛，内面具长柔毛，花冠裂片向左覆盖，长圆状披针形，长 5 毫米，宽 2 毫米；雄蕊近喉部着生，花药长圆形，钝头；子房由 2 枚离生心皮所组成，无毛，花柱丝状，柱头棍棒状，基部环状；每心皮有胚珠 10 个，2 排。

江苏： 大通，1910 年 6 月 14 日，钟观光 *3373*（模式标本藏广东省植物研究所标本室，副模式标本藏中国科学院植物研究所标本室）。

安徽： 青阳，广东省植物研究所标本室号 *86782*。

本种相似于日本产的椭圆叶水甘草（*Amsonia elliptica* (Thunb.) Roem. et Schult.），不同之处在于叶狭披针形，较短，非椭圆形，花萼基部内面具小腺体和花冠较短等，颇易区别。

Amsonia sinensis Tsiang et P. T. Li, sp. nov.

Amsonia elliptica sensu Tsiang in Sunyatsenia **2**: 100, fig. 6. 1934, et **6**: 115. 1941,

non Roem. et Schult.

Species *A. ellipticae* (Thunb.) Roem. et Schult. similis, sed foliis anguste lanceolatis brevioribus non ellipticis, calyce basi intus glanduliferi et corolla breviore differt.

Herba annua 30 cm alta laticifera glabra, caule stramineo basi 3 mm diametro. Folia alternata anguste lanceolata 2.2—4.8 cm longa 5—8 mm lata apice acuminata basi cuneata, costa media supra plana subtus tenuiter elevata, nervis lateralibus inconspicuis, petiolis 3 mm longis. Cymae terminales 5-florae circiter 2 cm longae, pedunculis circiter 4 mm longis, bracteis bracteolisque ovatis circiter 1 mm longis et latis; calyx 5-partitus, partibus quincuncialibus ovato-acuminatis 2 mm longis 0.5—1 mm latis basi intus glanduliferis; corolla hypocrateriformis 1—1.3 cm longa, tubo cylindraceo versus faucem dilatato 10 mm longo basi 2 mm fauceque 4 mm diametro extus glabro intus villifero, lobis sinistrorsum obtegentibus oblongo-lanceolatis 5 mm longis 2 mm latis; stamina prope faucem inserta, antheris oblongis obtusis; ovarii carpella 2 distincta glabra, stylo filiformi, stigmate claviforme basi annulare, ovulis in quoque loculo 10 biseriatis.

Kiangsu: Ta-Tong, 14 VI 1910, *K. K. Tsoong 3373* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Kwangtung. et isotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking. servati).

An-Hwei: Tsing-Yang Hsien, Inst. Bot. Kwangtung. Herb. no *86782*.

六、鸡骨常山属——**Alstonia** R. Br.

黄花羊角棉

Alstonia henryi Tsiang in Sunyatsenia **6**: 112, Pl. 20, f. 6. 1941.

Alstonia sebusi (van Heurck et Muell.-Arg.) Monachino var. *szemaoensis* Monachino in Pac. Sci. **3**: 157. 1949, syn. nov.

Monachino 以 A. Henry *11932* 作为他的变种的模式，但这也恰恰是蒋英已在 8 年前用作黄花羊角棉的模式的同一号标本，故我们把它归并如上。

七、狗牙花属——**Ervatamia** (A. DC.) Stapf

Pagiantha Markgr. in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem **12**: 546, 549. 1935, syn. nov.

Fr. Markgraf 建立的 *Pagiantha* Markgr. 属，其特征主要是花蕾顶部圆球状，末端圆。实属于狗牙花属范围之内，因为狗牙花属下他建立的组 (Sect. *Stenopetalae* Markgr. 和 Sect. *Graciliflorae* Markgr.)，其花蕾的顶部也是圆球状的，末端圆或钝。我们认为此特征过于微细，故将它归并如上。

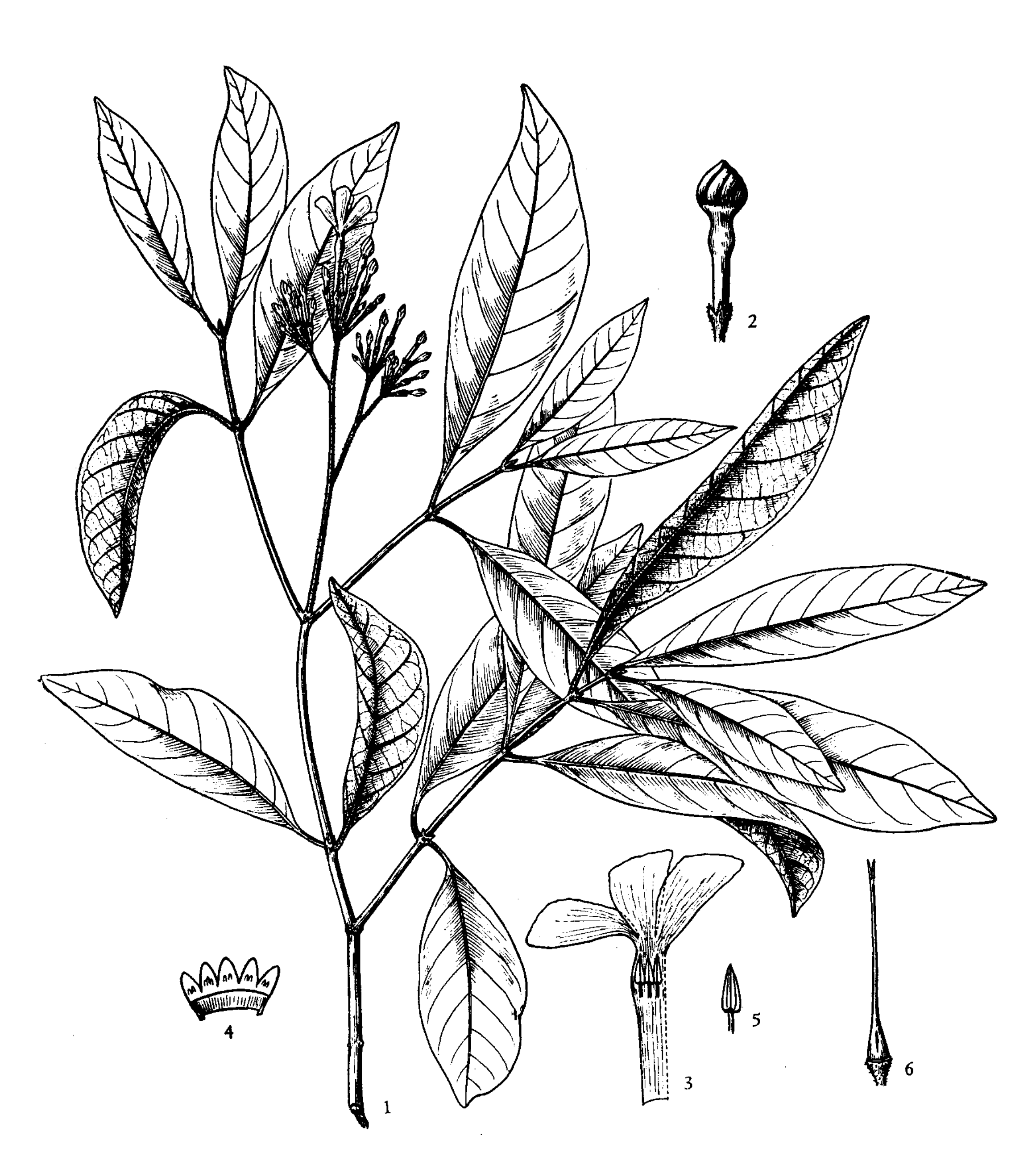
毛叶狗牙花 新种 图版四十六

假狗牙花组

灌木，枝条带灰色，无毛，具皮孔，干时有纵条纹，小枝黄绿色，稜形，被短柔毛，节间长 2—4 厘米，直径 2 毫米。叶柄内的托叶半月形，基部扩大而合生，长 0.5—1 毫米。叶纸质，椭圆形，长 5—11 厘米，宽 1.2—3.5 厘米，顶部短渐尖，基部宽楔形至楔形，叶面除中脉被短柔毛外无毛，叶背被密短柔毛；中脉和侧脉在叶面扁平，在叶背凸起，被短柔毛；叶柄

植物分类学报
Acta Phytotaxonomica

第十一卷　图版四十六
Vol. XI, Pl. 46



毛叶狗牙花 **Ervatamia puberula** Tsiang et P. T. Li

1.花枝 $\times {}^{7}/_{10}$； 2.花蕾原大； 3.花冠一部分,展开示雄蕊； 4.花萼展开 $\times 2^{1}/_{10}$； 5.雄蕊腹面； 6.雌蕊 $\times 2^{4}/_{5}$。

长 5—7 毫米，被短柔毛。聚伞花序伞房状，三歧，腋生，被短柔毛，着花多朵；花序梗头段长 3 厘米，二段长 1—1.5 厘米，三段长 4—8 毫米，花梗长 4—12 毫米；花蕾圆筒状，长 1.9 厘米，上部膨大，卵圆状，末端急尖；花萼 5 深裂，外面被短柔毛，内面中部有 10 个腺体，裂片卵圆形，长 2 毫米，宽 1.5 毫米；花冠无毛，花冠筒圆筒状，长 1.3 厘米，近花喉部膨大，裂片倒三角形，长 9.5 毫米，上部宽 7 毫米，向左覆盖；雄蕊近花喉部着生，花丝长 1 毫米，花药长圆形，长 2 毫米；子房卵圆状，长 1 毫米，心皮基部合生，上部离生，花柱丝状，长 8 毫米，柱头长渐尖，顶端 2 裂。

广东： 无详细地点，广东省植物研究所标本室号 *17890*（模式标本）。

本种的外形近似海南狗牙花（*Ervatamia hainanensis* Tsiang），但本种有叶背、花序和小枝被短柔毛，花冠裂片倒三角形的不同。本种与澄江狗牙花（*Ervatamia chengkiangensis* Tsiang）之区别在于本种的叶背、花序、小枝被短柔毛，以及柱头长渐尖，顶端 2 裂，不是倒心形，顶端微缺等。

Ervatamia puberula Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 46

Sect. Pseudervatamia Tsiang et P. T. Li, sect. nov.*

Species habitu *E. hainanensi* Tsiang similis, sed foliis subtus inflorescentiis ramulisque puberulis, corollae lobis obtriangularibus differt. Haec species *E. chengkiangensi* Tsiang inter alias foliis subtus inflorescentiis ramulisque puberulis et stigmate longe acuminato apice bifido non obcordato apice emarginato distinguitur.

Frutex, ramis griseis glabris lenticellatis in siccitate longitudinaliter striolatis, ramulis flavo-virentibus anguligeris puberulis, internodiis 2—4 cm longis circiter 2 mm diametro. Stipulae intrapetiolares semilunatae basi connatae 0.5—1 mm longae. Folia chartacea elliptica 5—11 cm longa 1.2—3.5 cm lata apice breviter acuminata basi late cuneata vel cuneata aupra praeter costam mediam puberulam glabra subtus dense puberula, costa nervisque supra applanatis subtus elevatis puberulis, petiolis 5—7 mm longis puberulis. Cymae corymbiformes trichotomae axillares puberulae multiflorae, pedunculis primariis 3 cm secundariis 1—1.5 cm tertiariis 4—8 mm pedicellisque 4—12 mm longis; alabastra cylindracea 1.9 cm longa superne dilatata ovata apice acuta; calyx 5 partitus extus puberulus intus medius 10-glandulosus, lobis ovatis 2 mm longis 1.5 mm latis; corolla glabra, tubo cylindraceo 1.3 cm longo prope faucem dilatato, lobis obtriangularibus 9.5 mm longis superne 7 mm latis sinistrorsum obtegentibus; stamina prope faucem inserta, filamentis 1 mm longis, antheris oblongis 2 mm longis; ovarium ovatum 1 mm longum, carpellis basi connatis apice distinctis, stylo filiformi 8 mm longo, stigmate longe acuminato apice bifido.

Kwangtung: patria ignota, Bot. Inst. Kwangtung. Herb. *no 17890* (Typus!)

Pl. 46 1. Flowering branch $\times 7/10$; 2. flower bud, nat. size; 3. a portion of the corolla expanded to show the stamens; 4. calyx expanded $\times 2^1/10$; 5. dorsal surface of a stamen; 6. pistil $\times 2^4/5$.

---

* Sect. Pseudervatamia Tsiang et P. T. Li, sect. nov. 本组主要特征：花冠喉部无腺体；花蕾顶端卵圆状或椭圆状，末端尖。Faux corollae eglandulosa; alabastra supra oviformia vel ellipsoidea apice acuta.

八、倒吊笔属——Wrightia R. Br.

1. **倒吊笔**

Wrightia pubescens R. Br. in Mem. Wern. Soc. **1**: 73. 1811; Tsiang in Sunyatsenia **4**: 49, pl. 15. 1939.

Anasser laniti Blanco, Fl. Filip. 112. 1837.

Wrightia laniti. Merr. in Gov. Lab. Publ. (Philip.) **27**: 59. 1905.

Wrightia pubescens R. Br. ssp. *laniti* P. T. Ngan in Ann. Missouri Bot. Gard. **52**: 153. 1965, syn. nov.

云南: 景洪,蔡健厚 *11*; 勐养,赵吉祥 *34*,李德霖 *2069*; 西双版纳,勐腊,李延辉 *3928*、*3929*。

分布: 中国广东、广西。 印度、泰国、越南、柬埔寨、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾及澳大利亚。

我们研究了 P. T. Ngan 的论文,认为仅从花萼裂片 1 毫米长短的差别来分出新亚种,是不足为据的,故我们把他的新亚种归并如上。

2. **个溥**

Wrightia sikkimensis Gamble in Kew Bull. **1908**: 447. 1908; Ngan in Ann. Missouri Bot. Gard. **52**: 146. 1965.

Wrightia schlechteri Lév. in Rep. Sp. Nov. **11**: 67. 1912; Woodson in Journ. Arn. Arb. **15**: 312. 1914, et op. cit. **18**: 238. 1937; Tsiang in Sunyatsenia **4**: 53. 1939.

Wrightia hainanensis Merr. var. *chingii* Tsiang in Sunyatsenia **4**: 47. 1939; Pichon in Not. Syst. (Paris) **14**: 80. 1951, pro syn. sub *W. tinctoria* var. *laevi*; Ngan in Ann. Missouri Bot. Gard. **52**: 137. 1965, pro syn. sub *W. laevi* ssp. *laevi*.

云南: 富宁,王启无 *87173*、*89016*; 西双版纳, 易武, 李延辉 *3511*; 西双版纳,小腊公路, 李延辉 *4296*; 西双版纳勐仑,勐买河边,李延辉 *5073*。

分布: 中国广西、贵州。 印度。

P. T. Ngan 将 *Wrightia hainanensis* Merr. var. *chingii* Tsiang 归并入 *Wrightia laevis* Hook. f. ssp. *laevis* 中,我们认为前者的副花冠近倒卵形, 叶较大而具光泽, 与后者确然不同,而同 *Wrightia sikkimensis* Gamble 比较相似,故我们将它作如上的归并。

九、长珠节属——Parameria Benth.

Parameriopsis Pichon in Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, Ser. 2, **20**: 299. 1948, syn. nov.

M. Pichon 根据长珠节属的一个种 *Parameria polyneura* Hook. f., 创立一个新属 *Parameriopsis* Pichon,其理由是: 花冠筒上有颗粒状凸起,花冠筒在雄蕊背后有 5 条肋,花冠裂片被短柔毛, 花药顶端钝, 花盘合生与子房等长,子房顶端截形, 每心皮有胚珠 6—7 排。我们研究了他的论文,并将 *Parameria polyneura* Hook. f. 和 *Parameria* Benth. 属的其他种的花标本进行了详细解剖,我们发现长珠节属的花冠筒在雄蕊背后也有 5 条肋,花盘虽然离生,但其基部是合生的,花冠上的颗粒状凸起,虽然肉眼看不清楚,但在放大镜下看来依然存在,胚珠多排,子房顶端浑圆。至于花盘的长短、花冠裂片上有无毛,花药顶端钝或尖些,这只可作为分种的特征, 没有成立新属的必要。况且, 属的特征要比种的特征

范围要大得多。我们认为，夹竹桃科或萝藦科创立一个属应该以子房合生或离生、上位或半下位，雄蕊着生的位置，花冠裂片向右或向左覆盖，有无副花冠等有关植物进化的征状为根据。故我们把它归并如上。

十、倒缨木属——**Paravallaris** Pierre ex Hua

毛叶倒缨木　新种　图版四十七

小乔木，高 3—5 米；枝条暗灰色，有瘤状凸起，小枝稍压扁，后变褐色，无毛。叶腋内有淡褐色的腺体。叶纸质，长椭圆形或长圆形，长 11—24.5 厘米，宽 4—8 厘米，顶端急尖成尾状，尾尖长 1—1.3 厘米，叶基部宽楔形，叶面深绿色，无毛，叶背淡绿色，被短柔毛；中脉和侧脉在叶面扁平，在叶背凸起，侧脉每边 17—21 条，弯拱上升在叶缘前连结；叶柄长 1 厘米，被短柔毛，基部稍粗大，腹部有沟槽。蓇葖叉生，线状长圆形，长 12—15 厘米，直径约 8 毫米，外果皮绿色，无毛，有纵条纹；果柄被短柔毛；种子倒生，狭长圆形，长2.2—2.5 厘米，直径 2.5—3 毫米，基部急尖，顶端具长喙，喙长 4 厘米，沿喙密生有向上的黄白色绢质种毛，种毛长 4—5 厘米。

云南： 西双版纳，海拔 650 米，在密林中，1955 年 4 月 15 日，冯国楣 *20361*（模式标本藏中国科学院植物研究所标本室，副模式标本藏广东省植物研究所标本室）。

本种外貌与倒缨木（*Paravallaris macrophylla* Pierre）相似，不同之处在于本种叶背、叶柄和果柄均被短柔毛。

Paravallaris yunnanensis Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 47

Species habitu *P. macrophyllae* Pierre similis, sed foliis subtus petiolis et stipitibus folliculorum pubescentibus differt.

Arbor parva 3—5 m alta, ramis atro-griseis strumariis ramulis subcompressis fuscescentibus glabris. Glandulae intrapetiolares brunneolae. Folia chartacea longe elliptica vel oblonga 11—24.5 cm longa 4—8 cm lata apice acuminata caudata caudice 1—1.3 cm longo basi late cuneata supra viridissima glabra subtus viridula pubescentia; costa nervisque supra applanatis subtus elevatis, nervis lateralibus utrinsecus 17—21 arcuato-anastomosantibus ante marginem confluentibus; petiolis 1 cm longis pubescentibus basi crassiusculis ventre sulcatis. Folliculi dichotomi lineari-oblongi 12—15 cm longi circiter 8 mm diametro, epicarpio viridi glabri longitudinaliter striolati, stipitibus pubescentibus; semina anatropa anguste oblonga 2.2—2.5 cm longa 2.5—3 mm diametro basi acuta apice longe rostrata, rostro 4 cm longo, comis flavido-sericeis 4—5 cm longis.

Yunnan: Si-Shuang-Pan-Na, 650 m alt. in silvis densis, 15 IV 1955, *K. M. Feng 20361* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking, isotypus in Herb. Inst. Bot. Kwangtung. servati).

Pl. 47　1. Fruiting branch × 3/5;　2. seed in reversed position × 3/5.

十一、纽子花属——**Vallaris** Burm. f.

Parabeaumontia (Baill.) Pichon in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Ser. 2, **20**: 382. 1948, syn. nov.

Parabeaumontia (Baill.) Pichon 这个属名，是 1948 年法国人 M. Pichon 根据 H. E.



毛叶倒缨木 **Paravallaris yunnanensis** Tsiang et P. T. Li

1.果枝 ×3/5；　2.种子倒生 ×3/50

Baillon 以一种在云南产的白色小花植物 *Beaumontia indecora* Baill. 所创立的小花组名称 Sect. *Parabeaumontia* Baill. 提升为属的。他仅仅根据花的大小来建立一个属本来是不够条件的，其实该属花丝上面具有圆球状凸起腺体恰恰是纽子花属 Vallaris Burm. f. 的特征，故我们把它归并，并把该属下的种作如下组合：

Vallaris indecora (Baill.) Tsiang et P. T. Li, comb. nov.

Beaumontia indecora Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris **1**: 759. 1888.

Vallaris grandiflora Hemsl. et Wils. in Kew Bull. **1906**: 162; Tsiang in Sunyatsenia **2**: 173. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 992. 1936.

Parabeaumontia indecora Pichon in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Ser. 2, **20**: 382. 1948, syn. nov.

云南：漾濞，山谷，1914 年，*G. Forrest 12374*；Chungtien, 1914 年，*G. Forrest 12680*；Tong Shan, 1914 年，*G. Forrest 12661*；屏边，1934 年 3 月 13 日，陈少卿、杨发浩 *13553*；无详细地址，1934 年，蔡希陶 *57523*；无详细地址，1914 年，*G. Forrest 13152*。

广西：柳城，沙塘附近，1930 年，陈立卿 *91500*。

十二、罗布麻属——Apocynum Linn.

Trachomitum Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. **17**: 157. 1930, syn. nov.

美国 R. E. Woodson 在 1930 年对罗布麻类植物进行了研究，他把北美种和欧亚种分为两个属，前者称 *Apocynum* Linn.，后者称 *Trachomitum* Woodson，其理由是：*Trachomitum* Woodson 的花序单歧、顶生，花序梗单个，花冠筒圆筒状至圆筒状钟形，外面有颗粒状凸起，副花冠合生，药耳辏合；而 *Apocynum* Linn. 的花序为三歧、顶生或腋生，花冠钟状至圆筒状，无颗粒状凸起，副花冠离生，药耳平行。我们也进行了北美洲和欧、亚洲罗布麻类植物的研究，我们发现 R. E. Woodson 所依据的分属特征是不全面的。据我们观察 *Trachomitum* Woodson 属的花序不完全是顶生，也有腋生的，并且是 1—多歧的，副花冠不是全部合生，而是上部离生，基部合生，药耳不完全是辏合，也有平行和覆盖的；而 *Apocynum* Linn. 属的花序不是全部三歧，也有单歧，药耳不是全部平行，也有辏合和覆盖。至于两个属的习性、叶序、枝序、叶柄内腺体、花萼、花冠形状、花的颜色、柱头、花盘、子房、花托、花粉、蓇葖、种子、种毛、胚珠着生位置、胚根和根系等特征均是相同的，要把两者分开很不容易，实在也是人为的。其中惟 *Trachomitum* Woodson 的叶缘具细齿(枝下部的老叶细齿渐消失)，花冠有颗粒状凸起，似有不同，但也不够为建立一个新属的根据，因此它可以包含在 *Apocynum* Linn. 属的范围之中。故作如上归并。

罗布麻　野麻、茶叶花

Apocynum venetum Linn. Sp. Pl. ed. **1**: 213. 1753; A. DC. Prodr. **8**: 440. 1844; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 657. 1882; Franch. Pl. David. **1**: 206. 1884; Hemsl. in Linn. Soc. Journ. Bot. **26**: 98. 1889; Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. 361. 1939; Nyár. in Savul. et al. Fl. Reip. Roman. **8**: 485, pl. 92. f. 1. 1a. 1961.

Trachomitum venetum (L.) Woods. in Ann. Missouri Bot. Gard. **17**: 158. 1930; Tsiang in Sunyatsenia **2**: 162. 1934, et op. cit. **6**: 116. 1941.

Trachomitum venetum (L.) Woods. var. *microphyllum* (Bég. & Bel.) Woods. l. c.

161, syn. nov.

罗布麻的学名在国内曾有用过 *Apocynum lancifolium* Russan.,照其原说明来看,其征状似在 *Apocynum venetum* Linn. 范围之内,因我们未见它的模式,故尚未加以归并,仅怀疑仍属本种。

Apocynum venetum Linn. 模式标本产地是亚得里亚海边。我们也有它的模式产地标本 Pichler *s. n.* (藏中国科学院植物研究所标本室,标本室号 *329246*),采自亚得里亚海边,近 Grado 地方。它与我国罗布麻一样。

Trachomitum venetum (L.) Woods. var. *microphyllum* (Bég. & Bel.) Woods. 这是一个生态型,我们看到了它的模式标本(林刚 *9582*),为了免除分类上及生产上的混乱,我们把它归入种内,不另立变种名。

十三、鳝藤属——Anodendron A. DC.

Formosia Pichon in Bull. Mus. Hist. Nat. Peris Ser. 2, **20**: 300. 1948; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 786. 1963, syn. nov.

Formosia Pichon 是法国人 M. Pichon 根据我国台湾的一个种 *Anodendron benthamianum* Hemsl. 所建立的新属。我们研究了他的论文和 *Anodendron benthamianum* Hemsl. 种的模式照片 (Oldham *324*) 及可靠材料。我们认为 *Formosia* Pichon 的特征,实属在 *Anodendron* A. DC. 属的范围之内, M. Pichon 根据花的大小、长短及被毛的多少来建立 *Formosia* 属是不够条件的,故我们把它归并如上,其属下的种名也作如下归并:

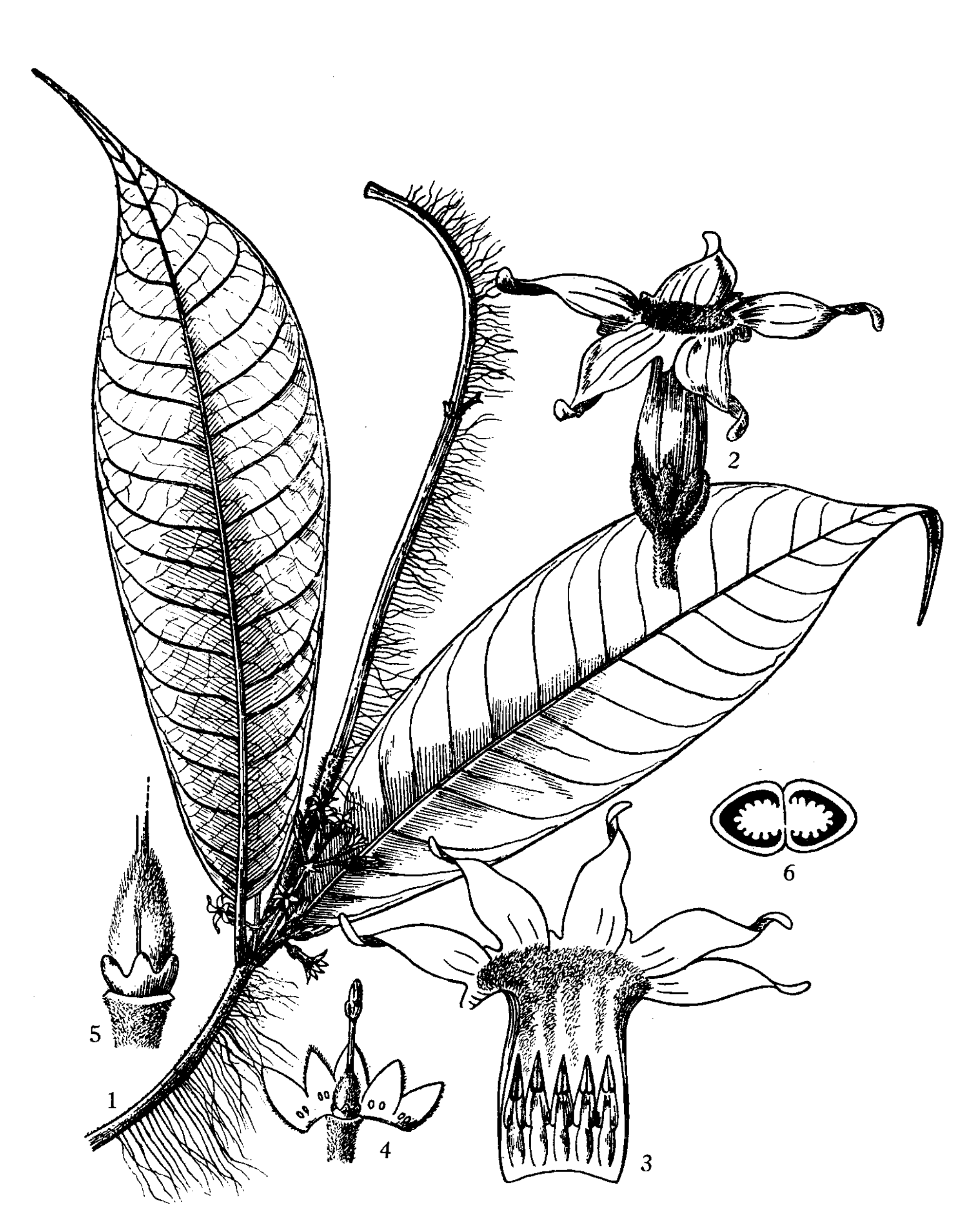
Anodendron benthamianum Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 98. 1889; Tsiang in Sunyatsenia **6**: 115. 1941.

Formosia benthamiana (Hemsl.) Pichon in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris Ser. 2, **20**: 301. 1948; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 788. 1963, syn. nov.

台湾: Tamsui, Oldham *324* (模式标本照片藏广东省植物研究所标本室); 台北, Yamada *1515*, A. Henry *108*, Simada-Hidetaro *724*, Suzuki-Jokio *8325*, Suzuki *s. n.*, K-Mori *s. n.*。

1. **防城鳝藤** 新种 图版四十八

攀援灌木,除花外全株无毛;枝与小枝黑灰色,圆筒状,有纵长及不规则细条纹;腋间及腋内的腺体少数,易落,卵圆形,其端部线状钻形,长 0.5 毫米;节间长 5.5—14 厘米。叶厚纸质,干时在叶面绿色,叶背较淡,卵圆形或卵圆状椭圆形,长 7—9.5 厘米,宽 3—5 厘米,端部锐尖,基部近圆形,边缘略为外卷;中脉在叶面略为凹入,在叶背凸起,侧脉每边 10—12 条,离中脉略为弧形上升,近边缘网结;叶柄上面有槽,长 1.5—2 厘米。聚伞花序生于枝的端部及上部的叶腋内,宽总状,长 7—12 厘米,着花最多的有 25 朵;苞片与小苞片卵圆形,锐尖,长约 2 毫米,宽 1 毫米;花梗长 3—5 毫米;花苞端部锐尖;花萼 5 深裂,基部内面有少数腺体,裂片双盖覆瓦状排列,卵圆形,边缘透明,长 2 毫米,宽 1 毫米;花冠浅绿色,有香味 (据采集记录),高脚碟状,花冠筒圆筒状,外面无毛,内面在雄蕊背后及在喉部具疏柔毛,长 4.5 毫米,花冠裂片向右覆盖,外面无毛,内面被疏柔毛,长圆形,略作镰刀形,长 5 毫米,宽 2 毫米;雄蕊着生于花冠筒中部之下;花丝极短;花药箭头状;花盘杯状,比子房略短,全缘或在端部作波状;心皮 2 枚,离生;花柱极短;柱头厚,端部 2 裂。



麻栗坡小花藤 Micrechites malipoensis Tsiang et P. T. Li

1.花枝 ×2/5；2.花 × 3 3/5；3.花冠展开 × 3 3/5，示雄蕊着生；4.花萼展开 × 4 1/5，示雌蕊、花盘和腺体；5.子房及花盘；6.子房横切面。

广西： 防城，十万大山，平旺，双峰山半山向北，在密林中，花淡绿色，1944年3月31日，陈少卿 *4848*（模式标本藏广东省植物研究所标本室）。

本种与鳝藤 [*Anodendron affine* (Hook. et Arn.) Druce] 相近，其不同之处在于叶较厚，较大，卵圆形或卵圆状椭圆形及花较大。

Anodendron fangchengense Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 48

Proximum *A. affini* (Hook. et Arn.) Druce, foliis crassioribus latioribusque ovatis vel ovato-ellipticis floribus majoribus distinctum.

Frutex scandens floribus exceptis omnino glaber, ramis ramulisque nigri-cineraceis teretibus longitudinaliter et irregulariter striolatis, glandulis inter- et intra-petiolaribus paucis caducissimis ovatis apice lineari-subulatis 0.5 mm longis, internodiis 5.5—14 cm longis. Folia crasse chartacea sicco supra olivacea et subtus pallidiora ovata vel ovato-elliptica 7—9.5 cm longa et 3—5 cm lata apice acuta et basi fere rotundata margine leviter revoluta, costa supra leviter impressa et subtus prominula nervis lateralibus utrinque 10—12 a costa leviter arcuato-ascendentibus prope marginem anastomosantibus, petiolis supra sulcatis 1.5—2 cm longis. Cymae ad apices ramorum et in axillis superioribus sitae laxe paniculatae 7—12 cm longae usque ad 25-florae, bracteis bracteolisque ovatis acutis circiter 2 mm longis et 1 mm latis, pedicellis 3—5 mm longis; alabastri apice acuti; calyx 5-partitus basi intus pauciglandulosus, segmentis quincuncialibus ovatis margine hyalinis 2 mm longis et 1 mm latis; corolla viridula fragrans (e collectore) hypocrateriformis, tubo cylindraceo extus glabro intus post stamina et ad faucem piloso 4.5 mm longo, lobis dextrorsum obtegentibus extus glabris et intus pilosis oblongis leviter falcatis 5 mm longis et 2 mm latis; stamina infra medium tubi inserta, filamentis perbrevibus, antheris sagittatis; discus cupuliformis ovario paululum brevior integer superne undulatus; carpella 2 inter se distincta, stylo brevissimo, stigma crasso apice bifido.

Kwangsi: Fang-Cheng, Chih-Wan-Ta Shan, in silvis densis, frutex scandens floribus viridulis fragrantibus, 31 III 1944, *S. H. Chun 4848* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Kwangtung. servatus).

Pl. 48 1. Flowering branch × 7/10; 2. flower-bud, × 2 4/5; 3. corolla expanded, × 2 4/5; 4. calyx expanded to show glands, × 2 4/5; 5. a stamen, dorsal surface; 6. the same, ventral surface; 7. pistil and disk; 8. ovary in longitudinal section.

2. **柳叶鳝藤** 新种

攀援灌木，除花外，全株无毛，具乳汁；枝黑褐色，小枝草灰色。叶纸质，狭披针形，长5—6.5厘米，宽7—11毫米，干时具皱纹，顶端钝或短渐尖；中脉在叶面扁平，在叶背微凸起，侧脉纤细，两面均不明显；叶柄长5—10毫米；叶腋内腺体锥尖形，长约1.5毫米。聚伞花序顶生，长和宽3—5厘米；花萼5深裂，裂片双盖覆瓦状排列，卵圆形，无毛，内面基部腺体1—2枚或缺；花冠高脚碟状，花冠筒圆筒状，外面无毛，内面具长柔毛，花冠裂片向右覆盖，长圆形，外面无毛，内面略被疏柔毛；雄蕊近冠筒基部着生，花药箭头状；花盘环状；子房由2枚离生心皮所组成，无毛，柱头短圆锥形。

台湾： 地点未详，1939年11月5日，*Masamune 2604*（模式标本藏广东省植物研究所标本室）；在 Sopan 和

Kurnyu 之间，1930 年 4 月 6 日，*Kudo* et *Mori 1206*.

浙江：普渡，1929 年 5 月 9 日，钟观光 *113*。

也产日本纪州。广东省植物研究所标本室号 *150200*。

本种相近于鳝藤 [*Anodendron affine* (Hook. et Arn.) Druce]，不同之处在于本种的叶狭披针形，顶端钝，以及花萼裂片内面基部通常具腺体等，颇易区别。

Anodendron salicifolium Tsiang et P. T. Li, sp. nov.

Simile *A. affini* (Hook. et Arn.) Druce, sed foliis anguste lanceolatis apice obtusis et calycis lobis intus ad basin plerumque glanduliferis differt.

Frutex scandens floribus exceptis glaber, laticifer; ramulis nigro-brunneis ramulis stramini-cinereis. Folia chartacea anguste lanceolata 5—6.5 cm longa 7—11 mm lata in sicco rugosa apice obtusa vel breviter acuminata, costa media supra plana subtus leviter elevata, nervis lateralibus gracilibus utrinque inconspicuis; petiolis 5—10 mm longis. Glandulae intra-petiolares subulatae circiter 1.5 mm longae. Cymae terminales 3—5 cm longae et latae; calyx 5-partitus, lobis quincuncialibus ovatis glabris basi intus glandulis 1—2 praeditis vel nullis; corolla hypocrateriformis, tubo cylindraceo extus glabro intus villifero, lobis dextrorsum obtegentibus oblongis extus glabris intus leviter pilosis; stamina prope basin tubi inserta, antheris sagittatis; discus annularis; ovarii carpella 2 distincta glabra, stigmate breviter conico.

Taiwan: patria ignota, 5 XI 1939, *Masamune 2604* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Kwangtung. servatus); Inter Sopan et Kurnyu, 6 IV 1930, *Kodo* et *Mori 1206*.

Chekiang: Puto, 9 V 1929, *K. K. Tsoong 113*.

Japan Chi-Chow. Inst. Bot. Kwangtung. Herb. *no. 150200*.

3. **屏边鳝藤**　新变种

与原变种不同之处在于：叶较薄，几乎成膜质；花序柔弱，广歧，长和直径均达 13 厘米；花亦比较柔弱。

云南：屏边，在密林中，攀援灌木，花白色，1954 年 10 月 17 日，冯国楣 *5062*（模式标本藏中国科学院植物研究所标本室）。

Anodendron affine (Hook. et Arn.) Druce var. pingpienense Tsiang et P. T. Li, var. nov.

A varietate *affini* differt: foliis tenuioribus plus minusve membranaceis, inflorescentiis tenuioribus laxe effusis usque ad 13 cm longis totidemque diametro, floribusque tenuioribus.

Yunnan: Ping-Pien, in silvis densis, frutex scandens, floribus albis, 17 X 1954, *K M. Feng 5062* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking. servatus).

十四、清明花属——Beaumontia Wall.

云南清明花　新种

高攀援灌木；枝具皮孔，无毛，直径约 1 厘米，嫩枝密被黄褐色柔毛。叶柄内和叶柄间的腺体多数，脱落，黑紫色，线状钻形，长约 1 毫米。叶纸质，椭圆形或长圆状椭圆形，长

8—18 厘米，宽 5—11 厘米，顶端急渐尖，基部近圆形或宽楔形，叶面沿中脉被黄褐色疏柔毛，其余部分被黄褐色短柔毛或无毛，中脉上略密，叶背则密被黄褐色绒毛；中脉在叶面平坦或稍凹陷，在叶背凸起，侧脉每边 11—13 条，上升，近边缘连结；叶柄长 1.5—2.5 厘米，被黄褐色柔毛。聚伞花序顶生和腋生，长 13—17 厘米，宽 10—20 厘米，总花梗、花梗、花萼和花冠外面均被黄褐色柔毛；花梗长 3.5—5.5 厘米；花萼基部内面具 30 枚腺体，裂片披针形，长 10 毫米，宽 5 毫米；花冠白色（根据采集记录），近钟状或近轮状，裂片卵形，长 3.5 厘米，宽 2.3 厘米；雄蕊无毛，花药箭头状，长 9 毫米，花丝长 3.5 厘米；花盘比子房低，5 裂，被缘毛；子房为 2 枚合生心皮所组成，被柔毛，花柱被柔毛，长 2.8 厘米，柱头无毛，长 7 毫米，顶端圆形。蓇葖未见。

云南： 龙陵，林中，海拔 1700 米，攀援灌木，花白色，1934 年 3 月 21 日，蔡希陶 *55535*（模式标本藏广东省植物研究所标本室，副模式标本藏中国科学院植物研究所标本室）；沧源，1936 年 4 月，王启无 *73174*。

本种植物以其叶背密被黄褐色绒毛，花序被黄褐色柔毛，具较多的花，花萼裂片较小、披针形等特征易与断肠花（*Beaumontia brevituba* Oliv.）相区别。

Beaumontia yunnanensis Tsiang et W. C. Chen,* sp. nov.

Beaumontia sp. Tsiang in Bull. Fan Inst. Biol. Bot. Ser. **9**: 28. 1939.

Species foliis subtus ubique brunneolo-tomentosis, inflorescentiis brunneolo-pubescentibus plurifloris atque calycis lobis minoribus lanceolatis a *Beaumontia brevituba* Oliv. facile distinguitur.

Frutex alte scandens, ramis lenticellatis glabratis circiter 1 cm diametro, ramulis junioribus dense brunneolo-pubescentibus. Glandulae inter- et intra-petiolares paucae caducae atro-purpureae lineari-subulatae circiter 1 mm longae. Folia chartacea elliptica vel oblongo-elliptica 8—18 cm longa et 5—11 cm lata, apice subito acuminata basi fere rotundata vel late cuneata, supra ad costam mediam brunneo-pilosa in facie disperse brunneo-puberula vel glabrata in venis densiora, subtus ubique brunneolo-tomentosa, costa supra plana vel leviter impressa et subtus elevata, nervis lateralibus conspicuis utrinsecus 11—13 ascendentibus et anastomosantibus ante marginem conjunctis, petiolis brunneolo-pubescentibus 1.5—2.5 cm longis. Cymae terminales axillaresque 13—17 cm longae et 10—20 cm latae, pedunculis pedicellis calycibus corollisque brunneolo-pubescentibus, pedicellis 3.5—5.5 cm longis; calyx basi intus glandulis 30 instructus, lobis lanceolatis 10 mm longis et 5 mm latis; corolla alba (e collectore) subcampanulata vel subrotata, lobis ovatis 3.5 cm longis 2.3 cm latis; stamina glabra, antheris sagittatis 9 mm longis, filamentis 3.5 cm longis; discus ovario brevior 5-lobatus ciliatus; ovarium 2-loculare pubescens, stylo pubescente 2.8 cm longo, stigmate glabro 7 mm longo apice conico. Folliculi ignoti.

Yunnan: Lung-Ling, in silvis, 1700 m alt., frutex scendens, floribus albis, 21 III 1934, *H. T. Tsai 55535* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Kwangtung. et isotypus in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking. conservantur); Tsang-Yuan, IV 1936. *C. W. Wang 73174.*

---

* W. C. Chen 陈伟球。

十五、小花藤属——**Micrechites** Miq.

1. **麻栗坡小花藤**　新种　图版四十九

攀援灌木，高 2—3 米，性状同球兰属植物相似，其气根紧贴树上，气根很多，密被白色短柔毛，长 2—5 厘米，枝和小枝被短柔毛，直径 3—5 毫米。叶纸质，据所见为对生，长圆状披针形，长 30—32 厘米，宽 7.5—8.5 厘米，顶端长渐尖，基部楔形，叶面无毛，叶背在叶脉上被短柔毛；中脉在叶面凹陷，在叶背凸起，侧脉每边约 25 条，斜曲上升靠近叶缘而网结；叶柄粗壮，上面具槽，密被短柔毛，并沿边缘具很多腺体。聚伞花序单生在较老的落了叶的节上，着花 4—5 朵，长 4 厘米；苞片、小苞片、花序梗、花梗和花萼的外面均被短柔毛，苞片和小苞片卵圆形，长和宽约 1 毫米；花序梗长 3 厘米，花梗长 3—5 毫米；花萼 5 裂，内面基部有腺体 10 个，萼片双盖覆瓦状排列，长圆状卵圆形，顶端急尖，长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米；花冠黄色（据采集记录），高脚碟状，外面无毛，内面密被粗硬毛，花冠喉部具有长柔毛，花冠筒圆形，基部狭窄，顶部收缩，长 6.5 毫米（有达 8 毫米的），裂片向右覆盖，而略向左旋转，长圆状镰刀形，其基部具一裂片，两面无毛，长 7 毫米，宽 2.5 毫米；雄蕊着生在花冠筒的基部，花药长圆状箭头形，渐尖，长 5.5 毫米，靠合在柱头周围而在它的中部粘生；花盘比子房短，顶端 5 裂，裂深浅不等；子房由 2 枚离生心皮所组成，密被粗硬毛，其下部埋藏于花盘之内，其上部显著地伸出花盘之上；每心皮有胚珠 10 排；花柱丝状，柱头基部环状扩大，顶部不明显 2 裂。果实未见。

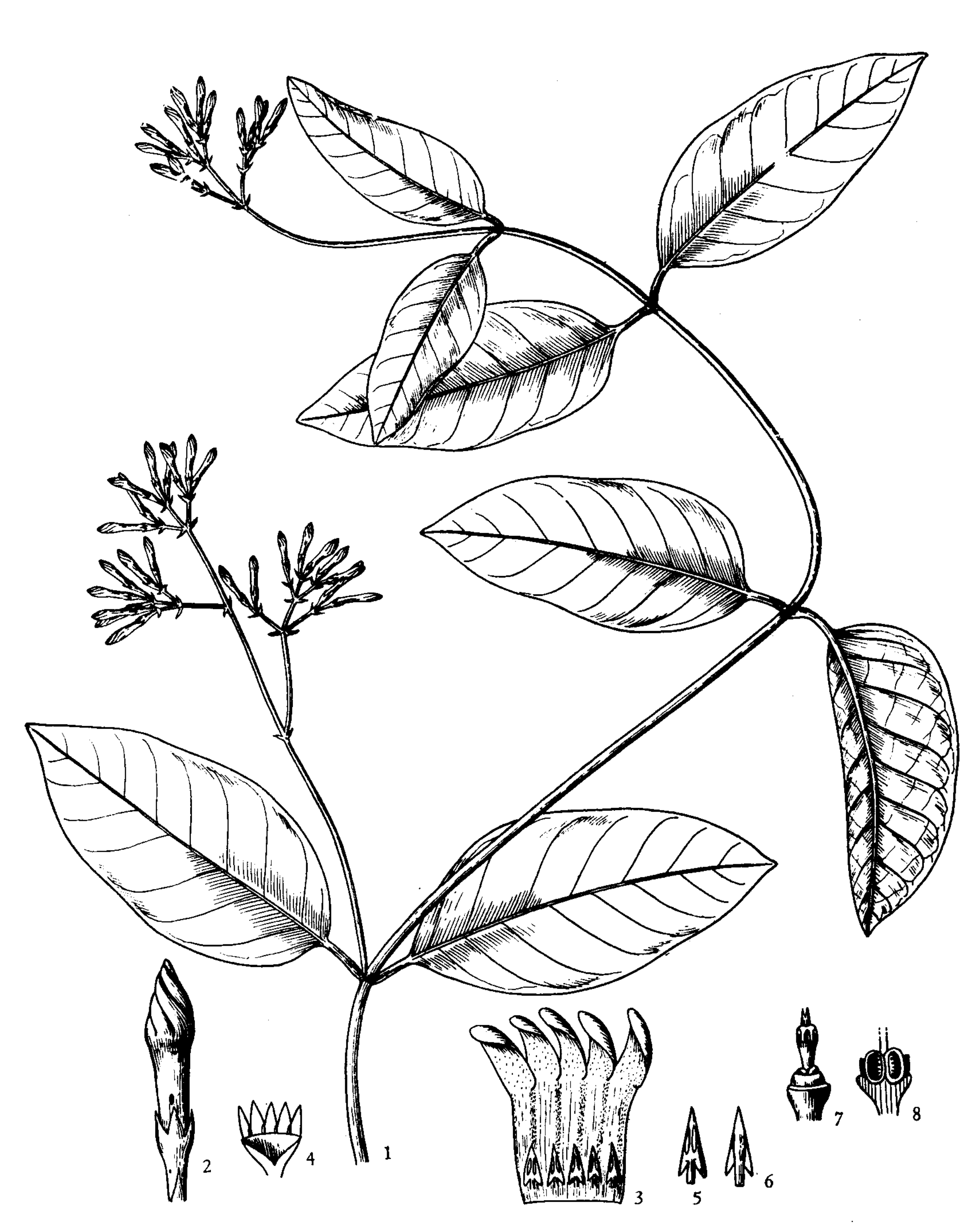
云南：麻栗坡，海拔 1000—1200 米，在密林中，攀援灌木，高 2—3 米，不常见，花黄色，1947 年 11 月 18 日，冯国楣 *13377*（模式标本藏中国科学院植物研究所标本室）。

本种与毛果小花藤（*Micrechites lachnocarpa* Tsiang）相近，其不同之处在生有气根，显著大形的叶，长 30—32 厘米，宽 7.5—8.5 厘米，侧脉仅有 25 对及花序全部腋生。

Micrechites malipoensis Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 49

Similis *M. lachnocarpae* Tsiang sed blanta radicibus e ramulis emittentibus foliis notabiliter majoribus magnitudine 30—32 cm × 7.5—8.5 cm nervis lateralibus 25 paribus inflorescentiisque ut videtur omnino axillaribus recedit.

Frutex scandens 2—3 m altus habitu *Hoyae* aemulans supra arborem arcte reptans et radicans, radicibus aeriis plurimis albidis dense pubescentibus 2—5 cm longis, ramlis 3—5 mm diametro, utramulis pubescentibus. Folia chartacea ut videtur opposita permagna oblongo-lanceolata 30—32 cm longa et 7.5—8.5 cm lata apice longe acuminata et basi cuneata supra fere glabra et subtus ad nervos pubescentia, costa supra impressa et subtus prominente, nervis circiter 25 paribus oblique ascendentibus prope marginem anastomosantibus, petiolis robustis supra sulcatis dense pubescentibus simulque marginemsecus glandulis multis ornatis. Cyma ut videtur solitaria ad nodos defoliatos ramorum vetustiorum sita 4—5-floralis 4 cm longa, bracteis bracteolis pedunculis pedicellisque ac calice extus pubescentibus, bracteis bracteolisque ovatis circiter 1 mm longis totidemque latis, pedunculo 3 cm longo, pedicellis 3—5 mm longis. Calyx 5-partitus basi intus 10-glandulosus, lobis quincuncialibus oblongo-ovatis apice acutis 2.5 mm longis



防城鳝藤 **Anodendron fangchengense** Tsiang et P. T. Li

1.花枝 ×$^{7}/_{10}$； 2.花苞 × $2^{4}/_{5}$； 3.花冠展开 × $2^{4}/_{5}$； 4.花萼展开 × $2^{4}/_{5}$,示腺体；
5.雄蕊腹面； 6.雄蕊背面； 7.雌蕊及花盘； 8.子房纵切面。

et 1.5 mm latis; corolla flava (e notis Fengii) hypocrateriformis extus fere glabra et intus dense strigosa atque faucem versus villis longioribus praeditis, tubo cylindraceo basi ima angustiore apice constricto 6.5 (usque ad 8) mm longo, lobis dextrorsum obtegentibus et plus minusve sinistrorsum tortis oblongo-falcatis basi uno lobo rotundato ornatis utrinque glaberrimis 7 mm longis et 2.5 mm latis; stamina juxta basin tubi corollae inserta, antheris oblongo-sagittatis acuminatis 5.5 mm longis circa stigma conniventibus et ei medio adhaerentibus; discus ovario multo brevior apice 5-lobatus vel profunde 5-fidus; ovarii carpella 2 inter se distincta dense strigosa infra medio disci immersa et supra e disco bene exserta, ovulis numerosis in quoque carpella circiter 10-seriatis, stylo filiforme, stigma basi annulari-dilatato apice obscure bifido. Fructus ignotus.

Yunnan: Ma-Li-Po, Tung-Ting, alt. 1000—1200 m, in silvis mixtis, frutex scandens 2—3 m altus rarus floribus flavis, 18 XI 1947, *K. M. Feng 13377* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking. servatus).

Pl. 49 1. Flowering branch, $\times {}^2/_5$; 2. flower $\times 3^3/_5$; 3. corolla expanded to show insertion of stamens, $\times 3^3/_5$; 4. calyx expanded to show pistil, disk and glandules $\times 4^1/_5$; 5. ovary and disk; 6. ovary in transverse section.

1a. **云南小花藤** 新变种

与原变种不同之处为叶较小，长仅 8—17 厘米，宽 2.5—6.5 厘米，花序为明显的聚伞圆锥状，花序梗密被锈色绒毛，长 3.5—4.5 厘米。

云南： 麻栗坡，老君山，1962 年 5 月 19 日，冯国楣 *22691*（模式标本藏云南省植物研究所标本室）；同地，1962 年 4 月 24 日，冯国楣 *22149*。

var. **parvifolia** Tsiang et P. T. Li, var. nov.

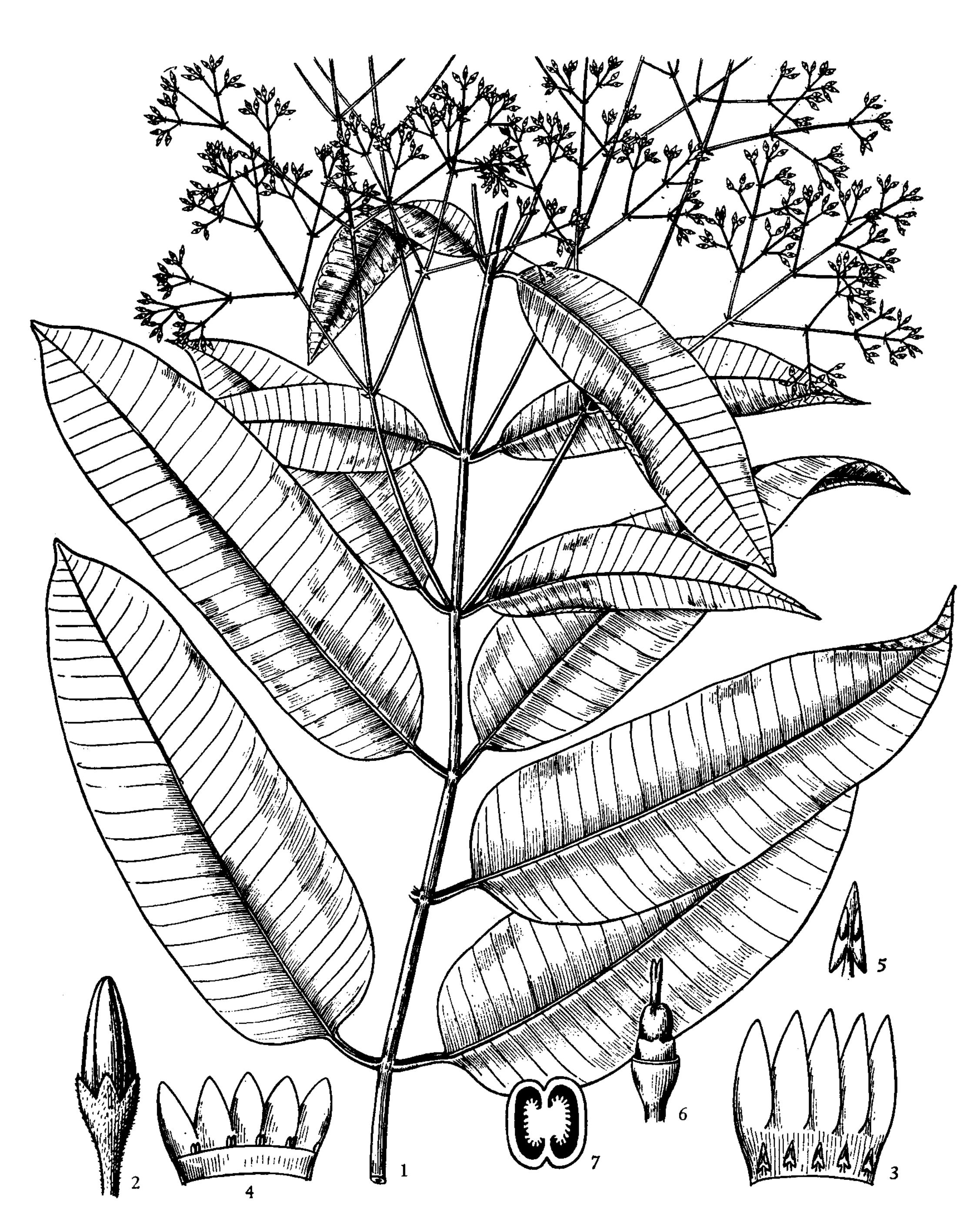
A var. malipoense differt: foliis minoribus 8—17 cm longis 2.5—6.5 cm latis, cymis in paniculas thyrsoideas dispositis, pedunculis dense ferrugineo-tomentosis 3.5—4.5 cm longis.

Yunnan: Ma-Li-Po, 19 V 1962, *K. M. Feng 22691* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Yunnan. servatus); ibid., 24 IV 1962, *K. M. Feng 22149*.

2. **平脉藤** 新种 图版五十

攀援灌木，长 14 米，除花萼裂片外面被微毛外，全株无毛，小枝节间长 3—5.5 厘米，直径约 5 毫米。叶腋内有淡褐色的腺体。叶纸质，长圆状披针形，长 6—16.5 厘米，宽 1.5—4 厘米，顶部急尖，基部圆形，干后灰黑色；中脉在叶面扁平，在叶背凸起，侧脉两面扁平，每边约 30 条，平行，与中脉近垂直；叶柄长 5—13 厘米。多歧聚伞花序，圆锥状，长 14.5 厘米，直径 19 厘米，腋生和顶生，着花极多，细小，有时发生蚂蚁状的虫瘿；花蕾圆锥状，顶端急尖；花萼裂片卵圆形，外面被微毛，内面无毛，基部内面边缘有 5 个腺体；花冠黄绿色，无毛，花冠裂片向右覆盖，长圆形，比花冠筒为长；雄蕊在花冠筒基部着生，花药箭头状，花丝短；花盘环状，到达子房一半，顶端短 5 裂；子房由 2 枚离生心皮所组成，无毛，花柱很短，柱头喙状，顶端 2 裂；胚珠每室多个。

云南： 西双版纳，南峤，海拔 1800 米，在密林中，攀援灌木，长 14 米，花黄绿色，1936 年 7 月，王启无 *73452*（模式标本藏中国科学院植物研究所标本室，副模式标本藏广东省植物研究所标本室）；同地，勐海，海拔 1090 米，在密林中，



平脉藤 **Micrechites formicina** Tsiang et P. T. Li

1.花枝 ×7/10； 2.花苞 × 10 1/2； 3.花冠展开 × 11 1/5； 4.花萼展开 ×14；
5.雄蕊腹面； 6.雌蕊及花盘； 7.子房横切面。

攀援灌木，1936年6月，王启无 *74794*。

本种与毛果小花藤（*Micrechites lachnocarpa* Tsiang）相近，但以叶纸质，长圆状披针形，顶部急尖，基部圆形，侧脉两面均扁平，每边约30条，平行，与中脉几组成直角，花序较长，无毛，花冠内面、花萼内面基部以及花柱基部均无毛等点而有不同。

Micrechites formicina Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 50

Affinis *M. lachnocarpae* Tsiang, sed foliis chartaceis oblongo-lanceolatis apice acutis basi rotundatis, nervis lateralibus utrinque applanatis circiter 30 paribus parallelis cum costa fere angulum rectum formantibus, inflorescentiis longioribus glabris, corolla intus calyce basi intus styloque basi glabris differt.

Frutex scandens circiter 14 m alta praeter calycis lobos extus puberulos glaber, ramulis atro-brunneis, internodiis 3—5.5 cm longis circiter 5 mm diametro. Glandulae intrapetiolares brunneolae. Folia chartacea oblongo-lanceolata 6—16.5 cm longa 1.5—4 cm lata apice acuta basi rotundata in exsiccations atro-canescentia, costa media supra applanata subtus elevata, nervis lateralibus utrinque applanatis circiter 30 paribus parallelis cum costa fere angulum rectum formantibus; petiolis 5—13 mm longis. Pleiochasiae paniculatae 14.5 cm longae 19 cm diametro axillares vel terminales; flores minuti numerosissimi gallas insectorum formicinis frequenter gerentes, alabastris conicis apice acutis; lobis calycis ovatis extus puberulis intus glabris basi marginis 5-glandulosis; corolla viridiflava glabra, lobis dextrorsum obtegentibus oblongis corollae tubo longioribus; stamina basin tubi inserta, antheris sagittatis, filamentis brevibus; discus annulatus ad medium ovarii attingens apice breviter 5-lobatus; ovarii carpella 2 distincta glabra, stylo brevissimo, stigmate rostrato apice bifido; ovulis in quoque loculo multis.

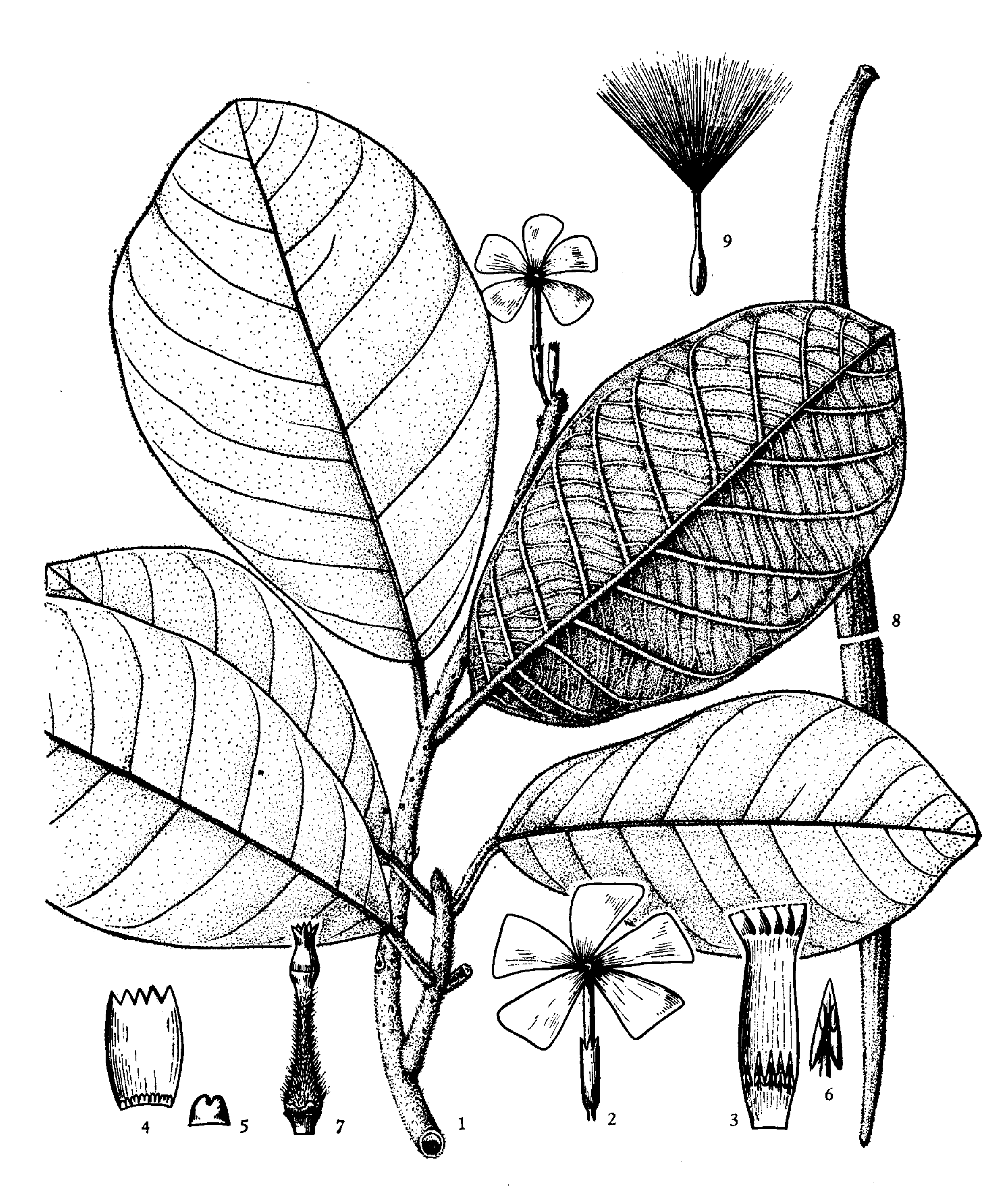
Yunnan: Si-Shuang-Pan-Na, 1180 m alt. in silvis densis, frutex scandens 14 m alta, floribus viridiflavis, VII 1936, *C. W. Wang 73452* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking., isotypus in Herb. Inst. Bot. Kwangtung. servati); loco dicto, 1090 m alt. in silvis densis, frutex scandens, VI 1936, *C. W. Wang 74794*.

Pl. 50 1. Flowering branch $\times 7/10$; 2. flower-bud $\times 10^1/_2$; 3. corolla expanded, $\times 11^1/_5$; 4. calyx expanded, $\times 14$; 5. dorsal surface of a stamen; 6. pistil and disk; 7. ovary in transversal section.

十六、鹿角藤属——Chonemorpha G. Don

1. **丛毛鹿角藤** 新种 图版五十一

粗壮大藤本；茎暗黄色，粗糙，有瘤状凸起；枝条、小枝及叶均密被黄色丛卷毛。叶厚纸质，倒卵圆形，长10—14厘米，宽6—10厘米，顶端浑圆，有小尖头；中脉和侧脉在叶面扁平，在叶背凸起，侧脉每边约10条，弯拱上升至叶缘网结，网脉横结；叶柄长1.2—1.5厘米。聚伞花序顶生；花萼合生成筒状，长1厘米，宽5毫米，外面被短柔毛，内面无毛，基部有5个腺体；花冠高脚碟状，无毛，花冠筒圆筒状，长2厘米，直径2毫米，花冠裂片倒三角形，长1.7厘米，宽9毫米；雄蕊近花冠筒的基部着生，花药箭头状，长6毫米，基部有距；花盘环状，顶端凹缺；子房和花柱被黄色刚毛，柱头膨大，顶部五稜，胚珠在每室多颗。蓇



丛毛鹿角藤 **Chonemorpha floccosa** Tsiang et P. T. Li

1. 花枝 ×7/10； 2. 花原大； 3. 花冠筒展开 × 1 2/5，示雄蕊着生； 4. 花萼展开 × 1 4/5，示腺体着生； 5. 花萼腺体 1 个； 6. 雄蕊腹面； 7. 雌蕊 × 5 3/5； 8. 蓇葖 ×7/10； 9. 种子 ×7/10。

荚线状披针形，长 34.5 厘米，直径 1 厘米，外面被黄色密柔毛；种子匙形，扁平，长 2.5 厘米，宽 5 毫米，顶端具白绢质种毛，种毛长 4 厘米。

广西： 上思，1951 年 8 月 26 日，高蕴璋 *1462*（模式标本藏广东农林学院标本室）。

本种近缘于鹿角藤（*Chonemorpha eriostylis* Pitard），惟本种的花较小，花冠无毛，有所不同。

Chonemorpha floccosa Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 51

Proxima *C. eriostyli* Pitard, sed floribus minoribus et corolla glabra differt.

Liana robusta, caule fusco-stramineo asperato strumario, ramis ramulis foliisque dense flavi-floccosis. Folia crasse chartacea obovata 10—14 cm longa 6—10 cm lata apice rodundata apiculata, costa nervisque supra applanatis subtus elevatis, nervis lateralibus utrinsecus circiter 10 convergentibus ascendentibus ad marginem anastomosantibus retinervis transversis; petiolis 1.2—1.5 cm longis. Cymae terminales; calyx tubum connatus 1 cm longus 5 mm latus extus pubescens intus glaber basi 5-gandulosus; corolla hypocrateriformis glabra, tubo cylindraceo 2 cm longo 2 mm diametro, lobis obtriangularibus 1.7 cm longis 9 mm latis; stamina prope basin tubi inserta, antheris sagittiformibus 6 mm longis basi calcaratis; discus annularis apice depressus; ovario styloque pilis flavi-sclerotrichis obtectis, stigmate intumescente apice quinquegono, ovulis in quoque loculo multis. Folliculi lineari-lanceolati 34.5 cm longi 1 cm diametro extus flavi-mollissimi; semina spathulata applanata 2.5 cm longa 5 mm lata, comis albo-sericeis circiter 4 cm longis.

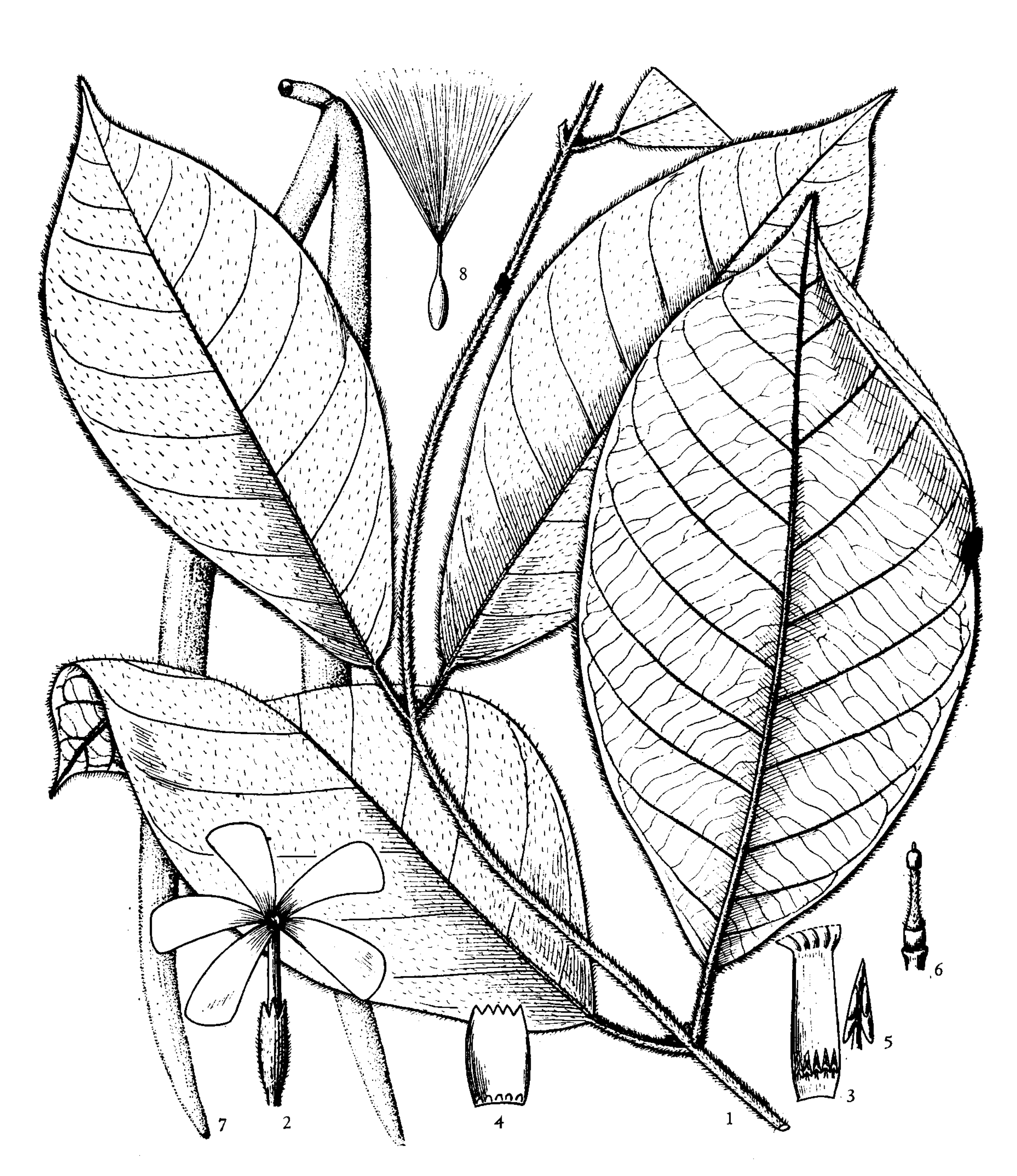
Kwangsi: Shang-Si, 26 VIII 1951, *W. C. Ko 1462* (Typus! in Herb. Coll. Agr. Silv. Kwangtung. servatus).

Pl. 51　1. Flowering branch × 7/10; 2. flower nat. size; 3. corollatube expanded to show insertion of the stamens × 1 2/5; 4. calyx expanded to show insertion of the glands × 1 4/5; 5. a calycular gland; 6. dorsal surface of a stamen; 7. pistil × 5 3/5; 8. follicle × 7/10; 9. seed × 7/10.

2. **小花鹿角藤**　新种　图版五十二

粗壮大藤本，有乳汁；茎粗糙，淡褐色；枝条、小枝叶、叶脉和叶柄均密被黄色长粗毛。叶膜质，椭圆形，长 13—21.5 厘米，宽 6—11.5 厘米，顶端急尖，基部宽楔形，中脉和侧脉在叶面扁平，在叶背凸起，侧脉每边 10—12 条，弯拱上升至叶缘网结，网脉很多，横结；叶柄长 1.4—2 厘米，近扁平。聚伞花序顶生，花梗长 1 厘米，被柔毛；花萼筒状，长 1.5 厘米，宽 8 毫米，顶端五齿，外面被柔毛，内面无毛，基部有 5 个腺体；花冠高脚碟状，无毛，花冠筒圆筒状，长 2.8 厘米，直径 2 毫米，花冠裂片向右覆盖，倒匙形，长 2.5 厘米，宽 1 厘米，顶端截形；雄蕊长 7 毫米，着生于花冠筒的近基部，花药箭头状，基部有距；花盘环状；雌蕊长 5 毫米，子房由 2 枚离生心皮所组成，一半埋藏在花盘内，被长柔毛，花柱丝状，具长柔毛，柱头棒状，顶端具细尖头，胚珠在每室多颗。蓇葖 2 个，离生，线状披针形，顶端渐尖，长 24—25.5 厘米，直径约 1 厘米，外面被柔毛；种子匙形，扁平，长 2.2 厘米，基部宽 5 毫米，顶端具长喙，种毛淡褐色绢质，长 5 厘米。

广西： 上思，1951 年 8 月，高蕴璋 *973*（模式标本藏广东农林学院标本室）；同地，1951 年 8 月 15日，高蕴璋 *994*。



小花鹿角藤 *Chonemorpha parviflora* Tsiang et P. T. Li

1.叶枝 ×7/10； 2.花 ×7/10； 3.花冠筒展开，示雄蕊着生； 4.花萼展开，示腺体；
5.雄蕊腹面； 6.雌蕊； 7.蓇葖 ×7/10； 8.种子 ×7/10。

本种的叶被长粗毛近似于毛叶藤仲（*Chonemorpha valvata* Chatterjee），唯本种的花较小，花萼裂片合生，不是镊合状，花冠裂片倒匙形，花冠筒内面无毛及花柱具长柔毛，显然不同。本种与鹿角藤（*Chonemorpha eriostylis* Pitard），之不同在于本种叶背被长粗毛至几无毛和花冠筒内面无毛等，颇易区别。

Chonemorpha parviflora Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 52

Species *C. valvatae* Chatterjee foliis hirsutis similis, sed floribus minoribus, segmentis calicis conatis haud valvatis, lobis corollae obspathulatis, tubo intus glabro et stylo villigero differt. Haec species *C. eriostyli* Pitard inter alias foliis subtus hirsutis vel glabrescentibus et corollae tubo intus glabro distat.

Liana robusta lactescens, caule asperato brunneolo, ramis ramulis foliis nervis petiolisque dense flavido-hirsutis. Folia membranacea elliptica 13—21.5 cm longa 6—11.5 cm lata apice acuta basi late cuneata, costa nervisque supra applanatis subtus elevatis, nervis lateralibus 10—12 paribus convergentibus ascendentibus ad marginem anastomosantibus, retinervis multis transversis; petiolis 1.4—2 cm longis subapplanatis. Cymae terminales, pedicellis 1 cm longis pubescentibus; calyx tubulosus 1.5 cm longus 8 mm diametro apice quinquedentatus extus pubescens intus glaber basi glandulis 5 praeditus; corolla hypocrateriformis glabra, tubo cylindraceo 2.8 cm longo 3 mm diametro, lobis dextrorsum obtegentibus obspathulatis 2.5 cm longis 1 cm latis apice truncatulis; stamina 7 mm longa prope basin tubi corollae inserta, antheris sagittatis basi calcaratis; discus annularis; pistillum 5 mm longum, ovarii carpella 2 distincta usque ad medium in discum immersa villigera, stylo filiformi villigero, stigmate clavato apice apiculato, ovulis in quoque loculo multis. Folliculi 2 distincti lineari-lanceolati apice acuminati 24—25.5 cm longi circiter 1 cm diametro extus pubescentes; semina spathulata applanata 2.2 cm longa et basi 5 mm lata apice longe rostrata, comis brunneolo-sericeis circiter 5 cm longis.

Kwangsi: Shang-Si, VIII 1951, *W. C. Ko 973* (Typus! in Herb. Coll. Agr. Silv. Kwangtung. servatus); loco dicto, 15 VIII 1951, *W. C. Ko 994*.

Pl. 52　1. Foliage branch × 7/10; 2. flower × 7/10; 3. corollatube expanded to show insertion of the stamens; 4. calyx expanded to show glands; 5. dorsal surface of a stamen; 6. pistil; 7. follicles × 7/10; 8. seed × 7/10.

十七、络石属——**Trachelospermum** Lem.

1. 中国络石

Trachelospermum cathayanum Schneid. in Sargent Pl. Wils. **3**: 333. 1916; Tsiang in Sunyatsenia **2**: 140, f. 12. 1934. Typus! Szechuan, E. H. Wilson *2348* (photo, Herb. Inst. Bot. Kwangtung.); Paratypus! Szechuan, E. H. Wilson *2347* (photo, ibid.); Isoparatypus! Yunnan, A. Henry *10651* (ibid.).

T. cathayanum Schneid. var. *longipedicellatum* Lingelsh. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12**: 470. 1922. Typus! Szechuan, Limpricht *1543* (photo Herb. Inst. Bot. Kwangtung.).

T. wenchowense Tsiang in Sunyatsenia **2**: 138, Pl. 28. 1934. Typus! Chekiang, Wenchow, R. C. Ching *1869* (Herb. Inst. Bot. Kwangtung.).

T. bodinieri sensu Woods. in Journ. Arn. Arb. **15**: 312. 1934, et in Sunyatsenia **3**: 77. 1936, p. p.; Tsiang, op. cit. **3**: 145. 1936, et in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **9**: 25. 1939.

T. longipedicellatum Woods. in Sunyatsenia **3**: 86. 1936, syn. nov.

T. crocostomum auct., *non* Stapf: Woods. in Sunyatsenia **3**: 84. 1936, quoad E. H. Wilson *2347* (Paratypus *T. cathayani*, photo, Herb. Inst. Bot. Kwangtung.); A. Henry *10651* (Isotypus *T. cathayani*, ibid.).

广东: 从化,曾怀德 *20526*、*25209*。

为我国特有种,产于湖南、广东、广西、云南、贵州、四川、浙江。

本种学名曾被 R. E. Woodson (1936) 归并到 *T. bodinieri* (Lév.) Woods. ex Rehd. 中,现经我们研究,应给予独立并恢复它的原来地位。因为本种的花较大,花冠筒长 7—10 毫米,叶面中脉扁平;而 *T. bodinieri* (Lév.) Woods. ex Rehd. 的花较小,花冠筒长 4—6 毫米,尤其是叶面中脉显著凸起。

Woodson 根据花梗长 1.5—1.7 厘米、花喉被短柔毛、花药顶端到达花喉部或略升出等特征,将变种 *T. cathayanum* Schneid. var. *longipedicellatum* Lingelsh. 提升为种 *T. longipedicellatum* (Lingelsh.) Woods., 经我们研究上述特征不足以另立一个种、甚至一个变种。因为花梗略为长些,在中国络石的一些标本上(俞德浚 *22023* 和 A. N. Steward et H. C. Cheo *449*)亦有长达 1.5 厘米的,特别是在模式标本上,花喉部有柔毛,花药顶端也到达花喉部或略升出一点。故将它们归并如上。

本种原说明并无描写花喉部有毛,现经我们对主模式及等模式标本的花解剖,发现花喉部有毛,并为本种主要特征之一。

1a. **长花络石** 改级新组合

var. **tetanocarpum** (Schneid.) Tsiang et P. T. Li, stat. nov.

T. tetanocarpum Schneid. in Sargent, Pl. Wils. **3**: 339. 1916; Tsiang in Sunyatsenia **2**: 142, f. 13. 1934; Woods. op. cit. **3**: 81. 1936. Isotypus! Yunnan, A. Henry *11949* (Herb. Inst. Bot. Kwangtung.); Paratypus! A. Henry *12800* (photo, ibid.).

产于云南。

长花络石原说明它的花冠筒长 13—14 毫米,而中国络石仅长 9 毫米,两者差距 4 毫米,但长花络石的等模式标本 A. Henry *11949* 的花冠筒也有长达 12 毫米,而中国络石也有长 10 毫米的,这样差距仅 2 毫米而已。据蓇葖的原说明来看,长花络石长 20—41 厘米,而中国络石仅长12厘米。但长花络石的副模式标本 A. Henry *12899* 的果实最短的仅长 10 厘米。因此,我们根据实物的比较,长花络石实无成立一个种的必要,我们仅把它作为变种处理。

2. **湖北络石** 新改名

Trachelospermum gracilipes Hook. f. var. **hupehense** Tsiang et P. T. Li, nom. nov.

T. gracilipes Hook. f. var. *cavaleriei* (Lév.) Schneid. in Sargent, Pl. Wils. **3**: 332. 1916, p. p., nom. illeg., quoad Wilson *2341*, excl. syn. *Melodino cavaleriei* Lév.; Tsiang in Sunyatsenia **2**: 137. 1934, p. p.

T. gracilipes auctt., *non* Hook. f.: Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**: 311. 1934, p. p., et op. cit. **18**: 236. 1937, p. p.; Woods. in Sunyatsenia **3**: 91. 1936, p. p.

湖北: 兴山, E. H. Wilson *2341* (模式标本藏美国哈佛大学阿诺特树木园,照片二张藏广东省植物研究所标本室)。

湖南: 衡山,张宏达 *3408*; 雪峰山,李泽棠 *2128*; 黔阳,李泽棠 *517*。

四川: 南川,贺贤育 *5331*; 马边, T. H. Tu *5688*; 无详细地点,方文培 *169*。

贵州: 桐梓,蒋英 *5026*; 德江,钟补勤 *691*。

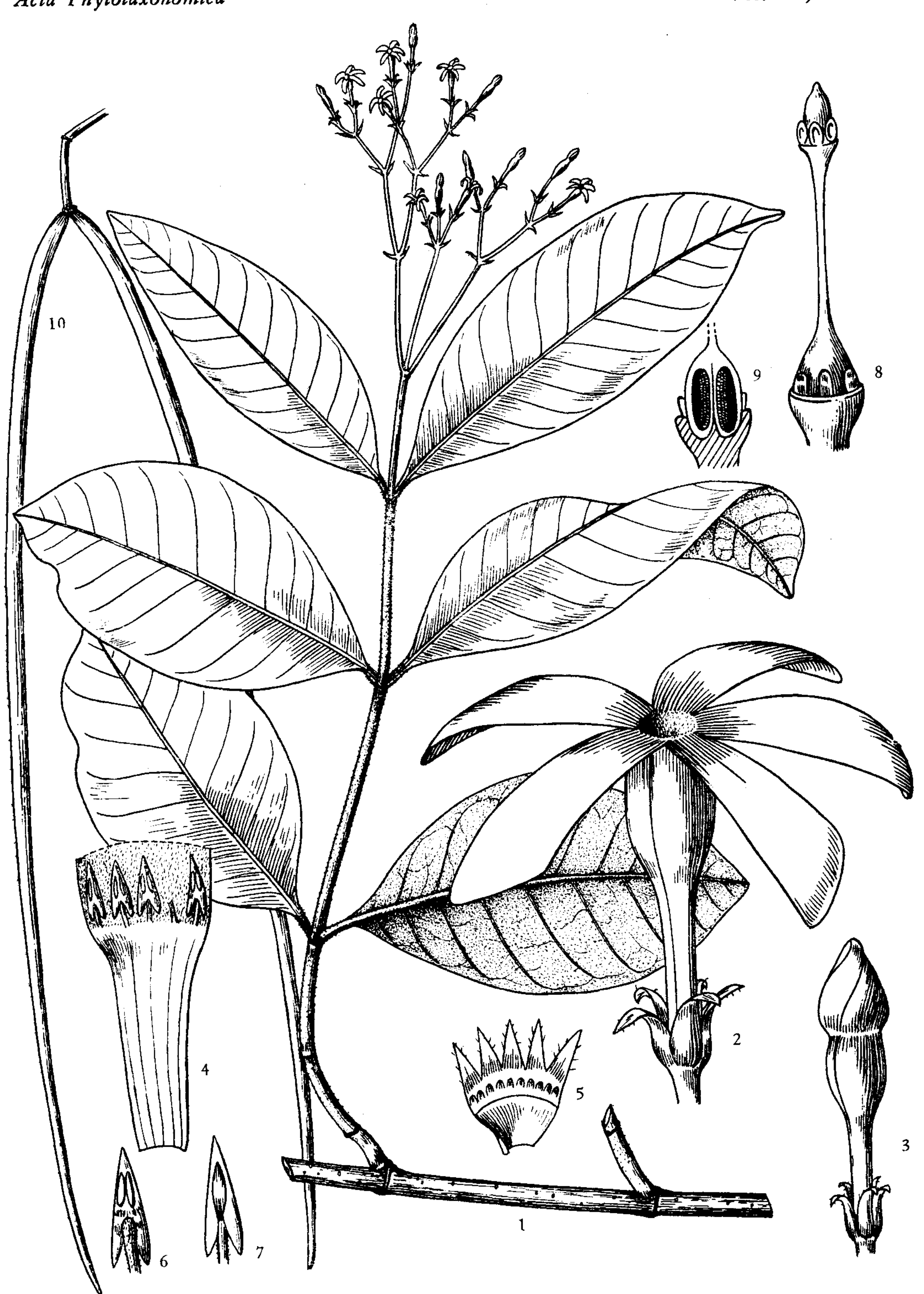
广东: 仁化,曾怀德 *26441*。

C. Schneider 在发表他的新变种时，用了一个基本别名 *Melodinus cavaleriei* Lév. 作为迁属的根据。但它的模式标本不是这个基本别名的模式标本，而是另用一个新标本 E. H. Wilson *2341* 作为主模式标本,我们认为 C. Schneider 的变种名是不合法的。至于 *Melodinus cavaleriei* Lév. 的模式标本究竟是何物呢？它是一个混合的标本，即在同一张标本上有着 *T. gracilipes* Hook. f. 和 *T. dunnii* (Lév.) Lév. 二种植物。我们研究了 E. H. Wilson *2341* 标本，发现它的枝条和花序均密被毛茸,不能与纯粹无毛的正种 (*T. gracilipes* Hook. f.) 或蓇葖粘生的种 [*T. dunnii* (Lév.) Lév.] 混在一起,应该分开,故我们另起新名如上。

3. **云南络石**　新种　图版五十三

攀援灌木,长 10—13 米(据采集记录),除老叶上面外均被黄褐色短绒毛,尤其是在叶背、幼枝具有疏毛或成行的柔毛，小枝被黄褐色短绒毛，老时脱落成无毛；节间长 3.5—8 厘米，稀 1 厘米。叶厚纸质，椭圆形至长圆状椭圆形，基部急尖，顶端短渐尖，长 5.5—10 厘米,宽 2—4 厘米,叶面深绿色,干时暗黑色,无毛,叶面中脉近下凹,侧脉扁平或略下凹,叶背淡绿色,被黄褐色短绒毛,中脉凸起,侧脉每边 11—13 条，略凸起，网脉网状;叶柄被黄褐色短绒毛,长 3—5 毫米;叶柄间与叶柄内的腺体少数,早脱落,线状锥尖形,长约 1 毫米。花序稀疏,呈聚伞圆锥状,在模式标本上为顶生，其他标本上有腋生的，与叶约等长，花序着花 10—20 朵;小苞片和苞片卵形,长 1.5 毫米,宽 1 毫米;花序梗几乎无毛，在幼嫩植株上有时初被柔毛,后脱落成无毛,长 5—6 厘米，花梗几乎无毛，长 10—12 毫米;花苞急尖或钝;花萼 5 深裂,两面无毛,基部内面有 10 个具细齿的鳞片,裂片双盖覆瓦状排列,长圆状披针形,具缘毛,顶端稍张开,长 3 毫米,宽 1 毫米;花冠白色,极香(据采集记录),高脚碟状,外面无毛,内面在雄蕊背面的花冠筒上及花冠喉部被疏柔毛,花冠筒圆筒形,中部以上膨大,长 10 毫米,裂片向右覆盖,斜倒卵状长圆形,长 11 毫米,宽 5 毫米;雄蕊着生在花冠筒中部以上,内藏,不伸出花喉外,花丝极短;花盘 5 裂，裂片离生，高达子房一半,围绕着子房;子房 2 深裂,无毛,花柱丝状,柱头倒圆锥状，顶端急尖，全缘,每心皮有胚珠多颗。蓇葖双生,叉开,伸长,平滑,长 17—30 厘米，直径 2—3 毫米，外果皮淡暗灰色;种子线状长圆形,长 1.5 厘米,直径 2 毫米,顶端具白绢质的种毛,种毛长 3.5 厘米。

云南: 贡山,海拔 1800 米,山地杂木林内,攀援灌木,长 10—13 米,花白色,极香,1938 年 6 月 24 日,俞德浚 *22023* (模式标本藏中国科学院植物研究所标本室,副模式标本藏广东省植物研究所标本室);同地,冯国楣 *7018*、*7267*、*8061*; 大理,秦仁昌 *22905*; 维西,王启无 *64278*、*64362*; 怒江,俞德浚 *19129*、*19484*。



云南絡石 **Trachelospermum yunnanense** Tsiang et P. T. Li

1.花枝 ×4/5; 2.花 × 4 4/5; 3.花苞 × 4; 4.花冠筒展开 × 4 4/5, 示雄蕊着生; 5.花萼展开 × 4, 示腺体着生; 6.雄蕊腹面; 7.雄蕊背面; 8.雌蕊及花盘 × 6 2/5; 9.子房纵切面; 10.蓇葖 ×4/50

本种接近于贵州络石 [*Trachelospermum bodinieri* (Lév.) Woods. ex Rehd.]，惟本种的叶背和幼嫩部分均密被黄褐色短绒毛，易于区别。

Trachelospermum yunnanense Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 53

Sect. Trachelospermum.—Sect. *Eutrachelospermum* K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, **2**: 173, 1895; Tsiang in Sunyatsenia **2**: 133. 1934; Pichon in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris Ser. 2, **20**: 190. 1948.—Subgen. *Eutrachelospermum* K. Schum. ex Schneid. in Sargent, Pl. Wils. **3**: 337. 1916; Woods. in Sunyatsenia **3**: 69. 1936, syn. excl.

T. bodinieiri auct., *non* Woods.: Tsiang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **9**: 25. 1939, p. p., quoad C. W. Wang *64362*.

Species manifeste affinis *T. bodinieri* (Lév.) Woods. ex Rehd. a qua foliis adultis subtus et partibus junioribus dense rufo-tomentulosis satis distat.

Frutex alte scandens 10—13 m altus (e notis Yüi) foliis adultis exclusis supra bruneo-tomentulosus praesertim in paginis inferioribus foliorum et in partibus junioribus pilis sparsis vel in lineas obtectus, ramulis rufo-tomentulosis mox glabratis, internodiis 3.5—8 cm raro 1 cm longis. Folia crasse chartacea elliptica vel oblongo-elliptica basi acuta et apicem versus breviter acuminata 5.5—10 cm longa et 2—4 cm lata superne satis viridia vel in siccitate opaca glabra costa impressa nervisque applanatis vel subimpressis subtus pallide viridia brunneo tomentulosa costa elevata nervis 11—13 paribus paululum prominentibus graciliter reticulata, petiolis ut lamina brunneo-tomentulosis 3—5 mm longis. Glandulae inter- et intra-petiolares normales paucae caducissimae lineari-subulatae circiter 1 mm longae. Inflorescentiae laxe cymoso-paniculatae in typo ut videtur terminales sed in speciminibus ceteris etiam axillares foliis subaequilongae 10—20-florae, bracteis bracteolisque ovatis 1.5 mm longis et 1 mm latis, pedunculis fere glabris vel in plantis junioribus nonnumquam primo pubescentibus deinde glabratis 5—6 cm longis; pedicellis fere glabris 10—12 mm longis. Alabastri acuti vel obtusi. Calyx profunde quinquepartitus utrinque glaber basi intus squamellis 10 denticulatis instructus, segmentis quincuncialibus oblongo-lanceolatis margine ciliatis apicibus patulis 3 mm longis et 1 mm latis; corolla alba fragrantissima (e notis Yüi) hypocrateriformis extus glabra intus post stamina et ad faucem pilosa, tubo cylindraceo supra medium dilatato 10 mm longo, lobis dextrorsum obtegentibus oblique obovato-oblongis 11 mm longis et 5 mm latis; stamina supra medium tubi inclusa, filamentis brevissimis; discus 5-partitus vel cum lobis 5 distinctis ad medium ovarii cinctus; ovarium bipartitum glabrum, stylo filiformi, capute stigmatis supra basin obconico apice acuto integro, ovulis in quoque carpello numerosis. Folliculi gemini divaricati elongati laeves 17—30 cm longi 2—3 mm diametro, epicarpio pallide cineraceo, semina lineari-oblonga 1.5 cm longa 2 mm diametro apice coma 3.5 cm longa coronata.

Yunnan: Kung-Shan, in silvis mixtis alt. 1800 m, frutex scandens 10—13 m altus floribus albis

fragrantissimis, 24 VI 1938, *T. T. Yu 22023* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking, Isotypus in Herb. Inst. Bot. Kwangtung. conservantur); ibid., *K. M. Feng 7018, 7267, 8061*; Ta-Li *R. C. Ching 22905*; Wei-Si, *C. W. Wang 64278, 64362*; Salwin, *T. T. Yu 19129, 19484.*

Pl. 53 1. Flowering branch × 4/5; 2. flower × 4 4/5; 3. flower-bud × 4; 4. corolla-tube expanded to show insertion of stamens, × 4 4/5; 5. calyx expanded to show insertion of glands, × 4; 6. a stamen, dorsal surface; 7. the same, ventral surface; 8. pistil and disk × 6 2/5; 9. ovary in longitudinal section; 10. follicles × 4/5.

十八、富宁藤属 新属

花萼5深裂,内面基部有5个钻状腺体;花冠浅高脚碟状,在雄蕊背后的花冠筒上具倒生刚毛,花冠裂片5,向左覆盖;雄蕊近花冠筒的基部着生,花药箭头状,基部有距;花盘5深裂,近四方形,肉质;子房半下位,由2枚心皮所组成,每心皮有多个胚珠。粗壮藤本,除花序及幼嫩部分外,全珠无毛。叶对生,长圆状椭圆形,羽状脉疏距。聚伞花序伞房状,顶生兼腋生。蓇葖嫩时合生,成熟时上部裂开,狭披针形,具粗柄;种子线状长圆形,端部具短阔喙,沿喙围生黄白色种毛。

1种,产于我国云南。

本属近缘于思茅藤属(*Epigynum* Wight),因其子房同为半下位,惟本属与彼属之主要不同在于花冠裂片不是向右而是向左覆盖;花盘肉质,5深裂,裂片近四方形及蓇葖幼时合生,成熟后开始分开等。

Parepigynum Tsiang et P. T. Li, gen. nov.

Genus *Epigyno* Wight ovario item semi-inferie simile, sed corollae lobis conspicue sinistrorsum haud dextrorsum obtegentibus, disco 5-partito subquadrangulato succulente et folliculis juvenalibus contiguis deinde furcatis differt.

Calyx 5-partitus basi intus glandulis 5 subulatis praeditis; corolla breviuscule hypocrateriformis, tubo intus host antheras setis retrorsis instructo, lobis 5 sinistrorsum obtegentibus, stamina fere basi tubi corollae inserta, antheris sagittatis basi calcaratis; discus 5-partitus subquadrangulatus succulens; ovarium semi-inferius cum carpellis 2 compositum, ovulis in quoque carpello multis. Liana robusta, inflorescentiis partisque junioribus exceptis glabra. Folia opposita, oblongo-elliptica, nervis dissite pinnatis. Cymae corymbosiformes terminales vel axillares. Folliculi juniores contigui deinde superne furcati anguste lanceolati, carpopodiis robustis; semina lineari-oblonga apece late rostrata, comis albido-flavis.

Species adhuc cognita unica Provinciae Yunnan incola.

富宁藤 新种 图版五十四

粗壮高大藤本,除花序及幼嫩部分外,全株无毛。叶腋间及腋内均有钻状腺体,长约1毫米。叶对生,长圆状椭圆形至长圆形,长8—14厘米,宽2.5—4.5厘米,端部短渐尖,基部楔形;叶脉疏距,每边10—13条。聚伞花序伞房状,顶生兼腋生,着花6—13朵;花萼5深裂,裂片双盖覆瓦状排列,长圆状披针形,长7毫米,宽2毫米,两面均被柔毛,内面基部有5个钻状腺体;花冠黄色(根据王启无采集记录),浅高脚碟状,花冠筒长1.2厘米,内

面在雄蕊背后的冠筒上具倒生刚毛，裂片椭圆形，长 1.1 厘米，宽 8 毫米，顶端钝，基部向左覆盖；雄蕊着生于花冠筒的近基部，花药箭头状，基部有距；花盘 5 深裂，肉质，将子房全部包围，裂片近四方形；子房半下位，由 2 个心皮所组成，每心皮具多数胚珠，子房顶部具长硬毛，花柱丝状，长 3.5 毫米，柱头头状，长 1.5 毫米，端部锐尖。蓇葖 2 枚，幼时合生，成熟时上部裂开，狭披针形，长 14—18 厘米，直径 1.5 厘米，向端部渐尖，外果皮绿色，干时暗褐色，有纵条纹；果柄粗壮，长 2—3 厘米；种子棕褐色，线状长圆形，长 2—3 厘米，直径 2—6 毫米，端部具短阔喙，沿喙围生黄白色种毛，种毛长约 2 厘米。

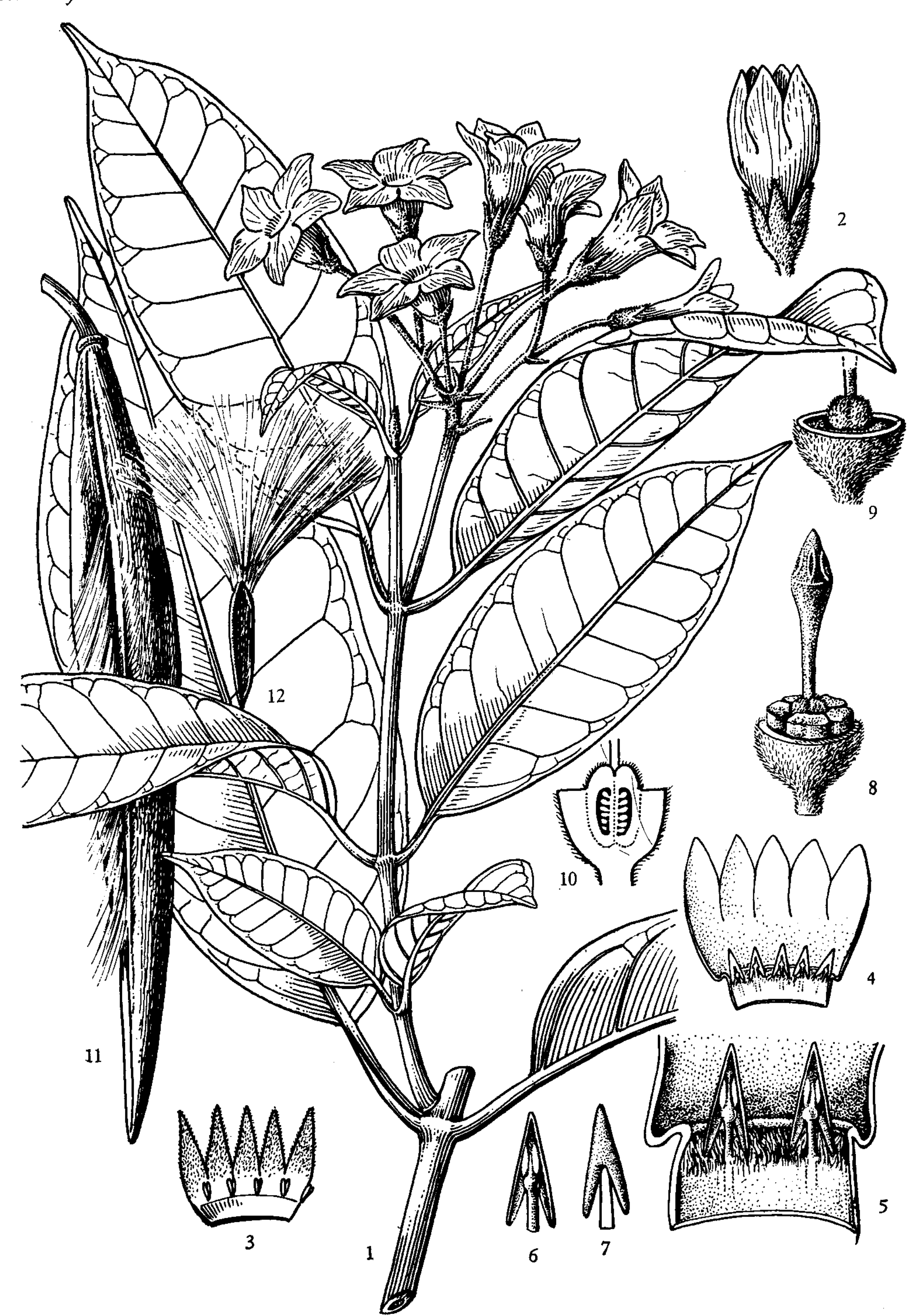
云南： 富宁，海拔 1000 米，密林中，在石上倒悬垂下，花黄色，有香味，1940 年 4 月 22 日，王启无 *88731*（模式标本藏中国科学院植物研究所标本室）；马关，海拔 1600 米，在石上，果绿色，1933 年 3 月 2 日，蔡希陶 *51895*；西畴，海拔 1250 米，在密林的边缘，1939 年 12 月 13 日，王启无 *83118*；同地，海拔 1400—1450 米，在石山中，1947 年 9 月 17 日，冯国楣 *11847*；麻栗坡，海拔 1400—1800 米，在杂林中，花苞绿白色，1947 年 11 月 8 日，冯国楣 *13091*；同地，海拔 1450 米，石灰岩，荫湿林中，果绿色，1965 年 11 月 28 日，武全安 *9912*；同地，海拔 1200 米，密林中，花绿色，1940 年 2 月 20 日，王启无、张英伯、刘英 *87018*。

Parepigynum funingense Tsiang et P. T. Li, sp. nov. Pl. 54

Liana robusta, inflorescentiis juvenalibus exceptis glabra. Glandulae inter- et intra-petiolares subulatae circiter 1 mm longae. Folia oblongo-elliptica vel oblonga 8—14 cm longa 2.5—4.5 cm lata apice breviter acuminata et basi cuneata, nervis 10—13 paribus dissitis. Cymae corymbiformes terminales vel axillares 6—13-florae; calyx 5-partitus, segmentis quincuncialibus utrinque pubescentibus oblongo-lanceolatis 7 mm longis 5 mm latis basi intus glandulis 5 subulatis praeditis; corolla flava (e notis Wangii) breviuscule hypocrateriformis, tubo 1.2 cm longo intus post antheras setis retrorsis praedito, lobis ellipticis 1.1 cm longis 8 mm latis apice obtusis basi sinistrorsum obtegentibus; stamina fere basi tubi corollae inserta, antheris sagittatis basi calcaratis; discus 5-partitus subquadrangulatus succulens, ovarium semi-inferius cum carpellis 2 compositum apice hirsutum omnino circumcinctus, ovulis in quoque carpello multis, stylis 3.5 mm longis filiformibus, stigmate 1.5 mm longo capite apiculato. Folliculi juniores contigui deinde superne furcati anguste lanceolatis 14—18 cm longi 1.5 cm diametro, carpopodio robusto, epicarpio viridi in siccitate fuscato longitudinaliter striolato; semina lineari-oblonga 2—3 cm longa 2—6 mm diametro fuscescentia apice late rostrata, comis circiter 2 cm longis albido-flavis.

Yunnan: Funing, 1000 m alt. in silvis densis, floribus flavis odoratis 22 IV 1940, *C. W. Wang 88731* (Typus! in Herb. Inst. Bot. Acad. Sin. Peking. servatus); Ma-Kuan, 1600 m alt., folliculis viridibus, 2 III 1933, *H. T. Tsai 51895;* Hsi-Chou, 1250 m alt., 13 XII 1939, *C. W. Wang 83118,* loco dicto, 1400—1450 m alt., 17 IX 1947, *K. M. Feng 11847*; Mar-Li-Po, 1400—1800 m alt., floribus albido-flavis, 8 XI 1947, *K. M. Feng 13091,* loco dicto, 1450 m alt., 28 XI 1965, *C. A. Wu 9912,* loco dicto, 1200 m alt., in silvis densis, floribus viridibus, 20 II 1940, *C. W. Wang et al. 87018.*

Pl. 54. 1. Flowering branch $\times 7/10$; 2. flower $\times 1\,1/5$; 3. calyx expanded to show glands, $\times 2\,1/10$; 4. corolla expanded to show the insertion of the stamens, $\times 1\,1/5$; 5. a portion of the corolla to show the seta behind the stamens; 6. a stamen, dorsal surface $\times 3\,1/2$; 7. the same, ventral surface, $\times 3\,1/2$; 8. pistil and disk $\times 7$; 9. receptacle with semi-inferior position of the ovary; 10. ovary in longitudinal section; 11. follicle $\times 7/10$; 12. seed, $\times 7/10$.



富宁藤 Parepigynum funingense Tsiang et P. T. Li

1.花枝 ×7/10； 2.花 × 1 1/5； 3.花萼展开 × 2 1/10,示腺体； 4.花冠展开 × 1 1/5， 示雄蕊着生；5.花冠一部分展开示雄蕊背后着生刚毛； 6.雄蕊腹面 × 3 1/2； 7.雄蕊背面 × 3 1/2； 8.雌蕊及花盘 × 17； 9.花托,示子房着生； 10.子房纵切面； 11.蓇葖 ×7/10； 12.种子 ×7/10。

十九、思茅藤属——**Epigynum** Wight

思茅藤　新组合

Epigynum auritum (Schneid.) Tsiang et P. T. Li, comb. nov.

Trachelospermum auritum Schneid. in Sargent, Pl. Wils. **3**: 341. 1916; Tsiang in Sunyatsenia **2**: 153, f. 20. 1934, et in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **9**: 25. 1939; Woodson in Sunyatsenia **3**: 72. 1936.

Epigynum lachnocarpum Pichon in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris Ser. 2, **20**: 192. 1948, p. p., syn. *Trachelospermum curtisii* King et Gamble excl.

云南：思茅，A. Henry *12136*（主模式标本藏美国哈佛大学阿诺特树木园，照片及解剖图藏广东省植物研究所标本室）；同地，A. Henry *12852*（等模式标本及照片藏广东省植物研究所标本室）；普洱，蒋英 *12654*；宁江，冯国楣 *14193*；景洪，王启无 *75895*、*79185*、*79564*；勐遮(南哧)，王启无 *77048*；官房(六顺)，王启无 *81055*；易武，李延辉 *3485*；西双版纳，勐仑，李延辉 *3092*、*3286*、*4559*。

本种仅产于云南。

Trachelospermum curtisii King et Gamble 与 *Trachelospermum auritum* Schneid. 的子房均是半下位，棣属于 *Epigynum* Wight 属是无疑的。早在 1907 年 King 及 Gamble 已认为他们的种近于 *Epigynum* Wight, Schneider 亦明知其事，但他们均未作出转移。直到 1948 年 Pichon 始真正作出转移，但他把 *Trachelospermum curtisii* King et Gamble 和 *Trachelospermum auritum* Schneid. 混为一种归入 *Epigynum* Wight 属，但他在作出组合时则另起一个新名称 *Epigynum lachocarpum* Pichon，我们认为他的新名称是不合法的，虽遇有异物同名 *Epigynum curtisii* King et Gamble 在先，但组合时应将 *Trachelospermum auritum* Schneid. 作为它的基本异名 (basionymum)，而不是另起一个新名。我们研究了 *Trachelospermum curtisii* King et Gamble 及 *Trachelospermum auritum* Schneid.，也看见了它们的模式，据我们研究二者是不同的：前者花冠裂片是长圆状匙形，顶端无齿，花萼裂片的内面基部有 10 个或更多的长圆形腺体；后者的花冠裂片是斜三角状匙形，顶端有齿，花萼裂片的内面基部有 5 个钻状腺体。根据这些特征的不同，我们认为应该分成二种，故我们将 *Trachelospermum auritum* Schneid. 组合如上。